المقنطف

الجزا الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٣ ربيع الأول سنة ١٣١٦

ملوك مصر القدماء

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدولة والرعاة سائدون على القطر المصري فلم يظهر لها شأن الآفي اواخر مدنها. ويقال ان ملوكها تسعة وان اصلهم من بلاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النوبة من وجه الرعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكْنَنْرع الاول ولعله الخامس من ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوكها دُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيه ِ " ان قبر الملك سكننرع بن الشمس فحصه البناوُون فوجدوه المسايمًا". اما آثاره فلم يوجد منها الاً دواة وهي الآن في متحف اللوفر بباريس وعما للحذف وهي في متحف بولاق وقد تسلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٥ قبل المسيح

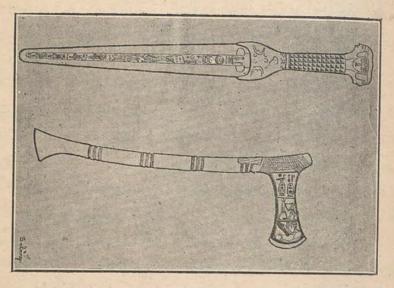
وخلفه سكننرع الثاني وذُكر قبره أيف الدرج المشار اليه آنفاً كما ذكر قبر سلفه من المعاللة وقد وُجد تابوته وجثته في الدير البحري مع جثث غيره من الملوك فنقلا الى نقف بولاق ويظهر من جثته انه فتُتل قتلاً في حومة الوغي فضرب ضربة شديدة على صدغه الايسر ثم ضرب ضربة فادحة بفأس على رأسه جرحته جرحاً بالغاً وعض لسانه حبئلة إما من شدَّة الالم او من زخم الضربة واصابه خنجر في صدغه الايمن فاجهز عليه وجد اتباعه حبثه فلفوها واحتمادها الى طيبة وحنَّطوها بعد ان حلَّ بها الفساد

وكان طويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر تدلُّ ملامع وجهه على انهُ نوبي الاصل وكان يحلق شعر وجهه ِ لا شعر رأ سه ِ

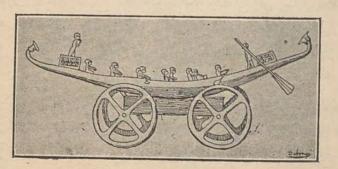
وزوجنه ُ اهخوتب من اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن في التاريخ وابنتها نَفَر تاري

اعظم منهاواشهر. وكانت نفرتاري سوداء اللون واما اخوها احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذا كان سكنبرع الثالث نوييًّا فنقرتاري منه واحمس من زوج آخر ابيض كأن اهجوتب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منه ثم تزوجت بالملك سكنبرع فولدت منه نفرتاري وكامس فحلف كامس اباه مدة قصيرة ثم انتقل الملك الى احمس وهو اول ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ وطالت حياة الملكة اهجوتب الى ايام المنحوتب الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ عمرها حينئذ ٨٨ سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت فيد الحياة الى ابام الملك تحتمس الاول وكانت قد ناهزت المئة اي انها ولدت وراية الحكسوس منشورة في القطر المصري وماتت وحولها غنائم آسيا مما غنمه ابنها وابنه وابن ابنه في غزواتهم بعد ما طرد المكسوس من الدلاد

وقد وُجد تابوت هذه الملكة وجثتها وحلاها الكثيرة في طيبة مدفونة في الارض حبث قبور الدولة السادسة. والمكان الذي وُجد تابوتها فيه ليس مدفنها الاصلى ولا هو مدفن ملكي ولا يعلم من نقله الى ذلك المكان فتجشُّم مشقة نقله وهو ثقيل جدًّا من غير ان يسلب ما فيه من الحلي الكثيرة . ولا بدَّ من ان يكون الناقل لهُ رجلاً من المخلصين الولاءَ لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه ِ الارض ولم يضع لهُ اشارة تدلُّ عليه ِ خوفًا من اعنداء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فاخذهُ مدير قنا اولاً من واجده ِ ثم علم به ِ مريت الشهير فاخذهُ منهُ واتى بهِ الى متحف بولاق. وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤُهُ ثخين مذهَّب كلهُ وعلى وجهه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها. وكانت الجثة داخل التابوت ومعها اربع من القوارير التي توضع فيها احشاءُ الاموات وكشير من الحلي من ذلك جُعَلُ وسلسلة على محبكما اسمامس وثلاثة اساور وأكليل وعليها كامها اسم أحمس. وفاس وخنجر من الذهب وعليهما اسم أحمس ايضًا وهما المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . اي ان الملك احمس اهدى اليهما هذه الحلي وهي بين الخمسين والخامسة والسبعين من عمرها . ووُجد في تابونها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه ِ اسم ابنها كامس وقارب من الفضة اما الملك كامس فرجح بتري انه و حكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل السيم الى سنة ١٥٩١ وحلاهُ الباقية الى الآن تشبه حلى احمس وقد وجد بعضها في تابوت الله كأن الذين نقلوا تابوتها وجدوا هذه الحلى في مدفنها فوضعوها فيه ِ . وذكر قبرهُ في درج أبوت وقيل انه م فخُص فوجد سليمًا والظاهر ان قصبة ملكه كانت الاشمونين نأتي الآن الى كيفية اخراج الهكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الاستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الشكل الاول خَبر الملكة اهمونب وفاسها وها في مخف انجيزة قال: يظهر ممَّاكتبهُ منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠ سنة فضيت في غزو البلاد المصرية والاستيلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل المسيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة هي مدة مُلك ستة من الملوك العظام وفي ايامهم استتبَّ



الشكل الثاني قارب الملكنة اهموتب وهو في مخف انجيزة الامن في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨— ١٧٢٨ . والمدة الثالثة ١٥١ سنة ضعفت فيها سلطة الهكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم رويدًا رويدًا الى ان شقّ احمس عصا الطاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة من سنة ١٧٣٨ — ١٥٨٧ وباحمس هذا ابتدأت الدولة الثامنة عشرة كما نقدَّم

ويظهر من هيئة سكنرع المار ذكره أن الدولة السابعة عشرة من اصل نوبي وان الملوك الاولين منها الذين نشأ وا بين سنة ١٧٣٨ و ١٦٦٠ لم يقيموا في القطر المصري بل في بلاد النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر المصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة الهكسوس. والظاهر من الآثار ان سلطة ابيبا او اببي الاول كانت ممتدة الى اصوان واما سلطة اببي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد و وجد درج من البردي عليه كتابة ظُنَّ اولاً انها من تاريخ هذا الملك تم ثبت انها قصة مبنيَّة على بعض الحوادث التاريخية من ايامه . والدرج مرتق وقد قرئً ما فيه هكذا

"حدثان ارض مصر صارت مباءة للوباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن ملك على البلاد كام) . وكان الملك سكنترع لم يزل اميرًا في الوجه القبلي . وكان الغرباء من شعب العمو وكان اببي اميرًا في هوأر (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعالهم و بخيرات مصر فقام اببي وجعل سوتخ ربًّا ولم يعبد الهاً في كل ارض مصر سوى سوتخ و بني له م هيكلاً ازليًّا وكان يمضي كل يوم بموكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان روًساء الملك البيكلامًا ليرسل وكان روًساء الملك البيكلامًا ليرسل راهرم خوتي وطلب الملك اببيكلامًا ليرسل رسالة الى الملك سكنترع امير مدينة الجنوب (طيبة)

وبعد ايام كثيرة دعا الملك اببي روّساء رجاله العظام وقواد جيشه وحكماء القواد فلم يعرفوا ما يقولون للملك سكنترع امير الجنوب فدعا الملك رع اببي كتّابه الدهاة فقالوا له ايها المولى ليحسن في عينيك وليذهب رسول الى امير مدينة الجنوب ويقل له ارسل الملك رع اببي يقول . . . ترعة افراس البحر التي في ترع البلاد فيدعوني انام ليلاً ونهاراً وبعد ايام كثيرة ارسل الملك اببي الى امير مدينة الجنوب الرسالة التي قالها له كتبته الدهاة وجاء رسول الملك اببي الى امير مدينة الجنوب وأحضر الى امام امير مدينة الجنوب فقال لرسول الملك اببي ما هي الرسالة التي معك الى مدينة الجنوب باذا اتيت الى هنا فاجابه الرسول قائلاً ارسل اليك الملك اببي يقول دع الذين على الرسول قائلاً ارسل اليك الملك اببي يقول دع الذين على ترعة افراس البحر التي . . . مدينة النوم نهاراً وليلاً لم يرد الي معلى الخوب امير الجنوب حتى لم يعرف كيف يجيب عن رسالة الملك رع اببي "

في البلاد وان امراء مصر كانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة على المدفن المعروف باسطبل عنتر في بني حسن اشارة واضحة الى تخريب البلاد في زمن الهكسوس والعبث بهياكالها. والكلام بلسان ملكة مصرية وهي نقول "لقد خرب مكن سيدة قوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكالها فنزعت التراب عنه ورمته والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد وحمد والمحمد والله وع "

أما التاريخ الذي خرج فيه الهكسوس من مصر فذكره منيثو على ما اورده يوسيفوس عنه وذكر على قبر القائد احمس وهو غير الملك احمس. وقد نقد مان الملك سكنارع الاخير قُتل في ساحة الحرب بعيداً عن طيبة ثم نُقل اليها ودفن فيها وذلك يدل على ان طيبة وما حولها كانت قد خرجت عن طاعة الهكسوس سنة ١٥٩٧ قبل المسيح وكانت تخوم ابعيدة عنها شهالاً. ثم بلغ من امر الملك احمس انه شدد الحصار على معقل الهكسوس في الوجه البحري في اوائل ملكه سنة ١٥٨٥. اي ان قوة الوطنيين بقيت نتعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد كلها معهم لطرد الهكسوس فطردوهم في عصر الملك احمس ونشأت الدولة الثامنة عشرة

وقد ذكرنا في الجزء الماضي بعض ما ذكره يوسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهم منها هو تموسس اي تحتمس الاول ابن احمس او ابن ابنه ويقول الاستاذ بتري ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتمس التالية في سورية فزعم أن الطارد لهم من مصر هو تحتمس والصحيح انه احمس

والظاهر أن أحمس تمكن من طرد الهكسوس في خمس سنوات ثم عاد الى الجنوب فلمَّ المُكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانيةً فعاد اليهم واوقع بهم. ثم حاولوا لمَّ الشعث والتغلب على البلاد مرةً ثالثةً فلم يفلحوا واستتبَّ الملك لاحمس على الديار المصرية كاما

الدولة الثامنة عشرة

ابتداً ت بالملك احمس كما نقدًم نحو سنة ١٥٨٧ قبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرَّر بها القطر المصري من سلطة الهكسوس على ما نقدَّم فانه تغلَّب عليهم واضطرَّم الى الحروج من هذا القطر ثم اقتنى خطواتهم الى فلسطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلما رأت قبائل الجنوب ان مصر خالية من ملك يذود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجنياحها وبلغه الحبر فكرَّ راجعاً وصعد جنوباً فدفع تلك القبائل بعد ان اثن فيهم . وحاول الذين بقوا من المة الهكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم يفلحوا

ولما استتـ له الملك في نحو السنة السادسة او السابعة اخذ في تنظيم شؤُّون البلاد وقفي في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد وُجدُ في مقالع طرة كتابة يقال فيها انه' في السنة الثانية والعشرين من ملكه ِ فتح تلك المقالع وقطع الحجارة منها لبناء هيكل فتاح في مذن وهيكل آمن في طيبة وكان العمَّال فيها من السور بين

ووُجِد تابوته ُ وجثته ُ محنطة في الدير البحري وهو شديد العضل صغير الراس طويله ُ و يظهر انهُ توفي وعمرهُ أكثر من خمسين سنة وشعرهُ كثيف جعد يدل على ان عادة حلق

الرأس لم تكن شائعة في ايامه

وعُبِد احمس هو وزوجنهُ نفرتاري ونشأت في البلاد طغمة دينية لعبادة هذه الملكة بقيت فيها قرونًا كثيرة . وهي اخت احمس وزوجنه ُ كما نقدُّم فهي ابنة ملك واخت ملك وزوجة ملك وام ملك. وقد وجد تابوتها في الدير البحري وهو خرق من الكنتان مشدودة بالغراء ومطلية بالجبس ومدهونة بدهان اصفر معلم بالازرق مثل تابوت احمس وصورتها عليه وقد وضعت يديها على صدرها ومسكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيد ِ جثة رعمسيس الثالث وجثة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة ولكن لم يُعْجِمُها احد فحصًا عليًّا بل تركت في متحن بولاق اربع سنوات الى ان حلَّ بها النساد ثم دفنت . ولو علم شكل وجهها على الاقل اكان من ذلك فأئدة كبيرة

ولما توفي أحمس خلفه ُ ابنه ُ المنحوتب الاول أو المنوفس الاول فغزا بلاد النوبة وترك فيها آثارًا كثيرة منها صورته ُ في ابريمجالسًا تحت قبَّة وبجانيه ِ اثنان يذبان الذباب عنه ُ وآخر يروح له ُ والالهة ساتي وراءه ُ. وقد وجد تابوته ْ وجثته ْ في الدير البحري والتابون غير مذهب كتوابيت الملوك السالفين واما قبره ُ فلم يوجد حتى الآن مع انه ُ موصوف في بعض المكتابات المصرية بان عمقه ْ ١٢٠ ذراعًا. وله ْ هيكل وجدت آثاره ْ سنة ١٨٩٦ عند طرف الصحراء في المكان المسمى ذراع ابي النجا وقد وجدت اشياء كثيرةمن آثاره وعلى واحد منها رسم مركبة حربية يجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصربة وتلاهُ تحميم الاول ولما جلس على سرير الملك ارسل خطًّا شريفًا الى كل وال من ولاة الاعال في مملكته وقد وجد الخط الذي ارسله الى والى الفنتين وهو يقول فيه

"كتاب من الملك ليعملك انه وقي الى سدّة هورس وحيدًا الى الابد وسيكون لقبي كذا وكذا (وهناسلسلة القاب) فقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسب مشيئة الاميرملك مصر العليا ومصر السفلي . وخذ البيعة من الناس وليحلفوا باسمى انا المولود من الام الملكبة

سنسنب . كشب هذا لتغلم به ِ وليحفظ بيت الملاك و يتعزَّز "

واقتنى تحذّه الاول خطوات ابيه فغزا بلاد النوبة وقمع العصاة الذين فيها وسبى كثيرين من اهلها وعاد الى طيبة بالغنائم ثم صار بجيش جرار وقطع التيه ودوّخ بلاد الشام وبلغ الفرات ودجلة ونصب تذكارًا لذلك على الفرات يقول فيه إن تخوم مصر بلغت جهات حلب وبكن كانت سلطته على تلك البلاد و بلاد الشام اسميّة فقط

وقد وجد تابوت هذا الملك في الدير البحري وكان مذهبًا مرصعًا فنزع عنه الذهب والترصيع منذ عهد قديم . ووجدت جثته في تابوت اهجوتب الثاني

ومباني تخدمس كثيرة ومنها البرجان القائمان في هيكل الكرنك. واقام الاعمدة في ذلك المبكل وكتب فيه انه نفي من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والماتم ونشر لواء الامن والحمدة والمدورة العصاة ثم طلب من معبوده المن لكي يعطي البلاد لابنته هتشبست كما اعطاه اياها والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد أن تخلفه بعد وفاته لانها كانت أكبر من اخيها لخلفته وتزوجت باخيها قبل وفاة ابيها باسابيع قليلة

ولتحنَّهُ الاولَ مسلَّةً من المسلتين الكبيرين اللتين امام برجه في هيكل الكرنك اما المسلة الثانية فنصبها تحنَّه س الثالث. وله أ آثار في اصوات وابريم وسمنة بل في طنجور حيث العرض ٢١° و١٠ وفي جزيرة اركو حيث العرض ١٩ و٠٠ في جزيرة اركو حيث العرض ١٩ و٠٠ شمالاً دليلاً على انه مما الله عن عزواته الى قلب بلاد السودان

الفح وما يحرقون

نكتب هذه السطور والانباء البرقية تأتينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وحاجته إلى الفح الحجري وحظر الحكومة المصرية عليه اخذ الفح من موانيها بل نقلة من سفينة الى أخرى فيها واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد لكي ينقل الفح من سفينة الى أخرى من سفنه في عرض البحر. وما قوم هموا على سفر طويل وامامهم مفاوز مترامية لاطعام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعوز الى الزاد من ذلك الاسطول الى الفح الحجري ولولاه الكان ارماثاً تنقاذها الامواج ولا مست مدافعه ونواسفه ورجاله وقواده "فيه حطاماً من الينبوت والخضد". وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كوبا ليذود عنها زدّد اياماً واسابيع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطر ان ينتجئ الى مرفا سنتياغو في

جنوبي كوبا الى ان يوافيه القدر المحتوم لقلة الفحم فيه ولولا ذلك لحصر المواني الاميركية ورشقها بقنابله وقطع عنها موارد التجارة واضطر الاميركيين الى العدول عما اخذوا فيه ولكن الله له ذلك والفحم الحجري مصدر حركته ليس فيه منه ما يكفيه ولا وصول له اليه إذا نفد القليل الذي فيه

هذا شأن النحم في الاساطيل الحربيَّة ومثل ذلك شأ نه ُ في المعامل الصناعيَّة فهو دعامة الصناعة كما هو عاد السياسة. وشأن الام سيف مستقبل الايام متوقف على هذا الحجر الاسود ولا غرابة في ذلك فانه ُ نور الشمس وحرارتها وقوَّتها مذخورةً في طبقات الارض

والدول الاوربيَّة والعملاء الاوربيون يعملون هذه الحقيقة ويُهتمون بها اهتمامًا عظيماً لان قوتهم في الحالوالاستقبال متوقفة على الفحم الحجري . وقد قدَّروا المذخور منهُ في طبقان أراضيهم كما ترى في هذا الجدول

> في البلاد الانكليزية ١٩٨٠٠٠ مليون طن في المانيا ١١٢٠٠٠ " " في فرنسا في فرنسا في النمسا والمجر ١١٧٠٠٠ " " في النمسا والمجر ١٧٠٠٠ " "

والفحم الحجري كثير من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعلَّ ما فيها كلها ما عدا روسيا يزيد عما في البلاد الانكليزية . وكذلك فحم الولايات المتحدة الاميركية فانهُ كثير جدًّا كما سيجيُّ

وقد استُخرج من الفحم الحجري في العام الماضي نحو ٧٤ مليون طن من البلدان المخلفة كما ترى هذا الجدول

من البلاد الانكليزية " ٢٠٢ ١٣٠ ٠٠٠ طن " الولايات المتحدة الاميركية " ١٧٨ ٠٠٠ ١٩٠ " " المانيا " فرنسا " فرنسا " بلجكا " " ١٢٠٠٠٠٠ " " بالمجكا " " ووسيا " ووسيا " النمسا والمحج " النمسا والمحج " النمسا والمحج " النمسا والمحج " النمسا والمحج " " النمسا والمحب " النمسا

०५१	الفحم وما يحرقون	1191 mbusi
"		من يابان
n ٤	0	" الهند الانكليزية
	ستراليا ١٧٠٠٠	" نيوسوث واياس با
		" کندا
		" الصين
	4	،، اسبانیا
	0	" الترنسفال
	,	" زيلندا الجديدة
الف طن لا غير مع ما فيها	. خُصت تركيا من ذلك بعشرين ا	وما بقي فهن سائر المالك.وقد
في العام الماضي الا بالرد	. ولا اقلَّ منها في ما استخرج منه	
-1 - 11 1111 (بونان فقد بلغ المستخرج منها خ
ت الخاصعة لها والمسلمرات	اترا وسكتلندا وارلندا (عدا المالله حري "اكثر ثار الهالله	فالبلاد الانحليزية أي الح
عرج من المسكولة كاما ولا	هجري سنويًّا آكثر من ثلث ما يس ة الاميركية . وسيكون السبق في	تصله بها) مستحرج من الحجم ال
	ه حمد ماير طيد . وصيدون السبق و تنوية على الفحم الحجري فيهـــا مئتا .	
	ا اثنا عشر الف ميل مربع فقط.	
	ضاعف في اثنتي عشرة سنة ضاعف في	
أُ رسلت الى بلدان مختلفة	زي في العام الماضي ٣٧ مليون طن	وقد صدر من الفحم الانكليم
		لى ما في هذا الجدول
	الله ١٠١٠٤٠	الى فرنسا
	" 0 . £ 7 AY £	الى المانيا
	" ٤ ٨٣٤ . 9٤	الى ايطاليا
	"	الی اسوج ونروج
	" 4 404 741	الى اسبانيا
	" ٢٠١٦ ٨٠٠	الى روسيا
	" 1 1 1 1 1 1 2 2	الى الدغوك
	" 1 74. 144.	الی مصر

المقتطف	الفحمر وما يحرقون	٥٧٠	
n n	١٠٤٥ ٨٣٠	الي برازيل	
	. 9 2 7 2 7 0	الى هولندا	
1	۰ ۱۸۳۰۲۷	الى البرتغال	
1	£0£ YA0	الى مالطة	
		الى تركيا	
	٣٣٣ ٢٤٢	الى جبل طارق	
		وما بقى فالى سائر البلدان	
ولهذه الارقام شأن عظيم ولا سيما اذا اضيف اليهما مقدار الفحم الحجري الذي يستخرج			
	فَانهَا تدلُّ حينئذ على درجتِها في		
الناسِ استخدامًا لقوى الطبيعة	تخدمها الانسان في اعاله ِ واكثر	الفحم الحجري قوة طبيعية يسن	
كل مملكة من المالك التالية وما	ر ما حُرِق من الفحم الحجري في َ	انجعهم في الاعال. وقد قُدّ	
_ الصناعية وذلك سنة ١٨٩٦	الدلالة على منزلتها في الاعمال		
		فكان كما يأتي	
ب النفس منها ٦٢ ,٣		البلاد الانكليزية حرقت	
7, 7% " "		الولايات المتحدة "	
1,01 "		المانيا "	
13 " "		فرنسا "	
7,70 " "		الجابا	
.,		النمسا والمجر "	
, 1 . , , , , ,		روسیا "	
1,77 " "		" 125	
	77.3		
بل حتيراً ما يكون الأعهاد	تمد على الفحم الحجري وحده التعدي الماء الله تا	والأعال الصناعيه لأك	
ما يكون عمل السكال روحيا	استخدام القوة المائية . وكثيراً	ا فيها على حوق الخطب أو على	
من المحم الحجري ده الم	رنسا وايطاليا وككن ببقي لما يحرق		
ا نام مكان المستخرج	الله الفي الم	على نقدَّم الصناعة كما لا يخني	
مليون طن . و من ال	الماضي من الفحم الحجري ٧٤٥	فلنا الله المحرج في العام	

من البلاد الانكليزية ومستعمراتها ٢١٧ مليون طن اي ٣٨ في المئة ممَّا استخرج من المسكونة كاما واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات المتحدة الاميركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهران سبعة اعشار الفحم الحجري يستخرجه الشعب المتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعثار الباقية يستخرجها بقية الناس

العمران في غربي السودان

كتب القانون روبنصن مقالة مستهبة في هذا الموضوع في مجلة القرن التاسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لها وهي غربي بلاد السودان على ١٦٠٠ ميل من الخرطوم وقال انها اوسع مدن افريقية ولا يفوقها في عدد السكان الآ مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوق في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقها كل يوم ثلاثون الف نفس ببيعون ويشترون وفد جروا على ذلك منذ الف سنة فاكثر

وثلثا السكان من شعب الهوسوة والبقية من الفلاتة و يتردد على سوقها كثير ون من التوارائ (١) ونفر فليل من العرب واليهود والمغاربة يجلبون اليها البضائع المخنلفة وينقلونها منها الى سائر الجهات الافريقية . وأكثر تجارتها في المنسوجات وهي من حياكة اهلها وبها يكتسي نصف سكان السودان المتوسط . والسكان يزرعون القطن و يغزلونه وينسجونه ويصبغونه بالنيل او بصبغ احمر يستخرجونه من لحاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القطر المصري وكل مدن افريقية . ويدبغون الجلود و يصنعون منها الاحذية و يرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعندهم العاج وريش النعام وجوز الكولا وله تجارة واسعة

ولغة الهوسوة مكمتبة وهي اللغة الوحيدة المكتبة من لغات افريقية شمالي خط الاستواء عدا العربية والحبشية وحروفها نقارب الحروف العربية ولهم فيها تواريخ وقصص ودواوين . وقد طبع ديوان منها في بلاد الانكايز حديثاً وفيه ست قصائد بعضها ديني و بعضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بعد الموت والعقاب المعد للاشرار ومنهم السماسرة الذين يكسبون كسباً غير حلال والذين ينتخون الاموال والذين يستحلون السرقة والذين ينتمون بالباطل فان هو لاعمام نصيبهم النار ذات السعير تلتهم ابدانهم والملائكة تنفخها بالمنافح لتزيدها معيراً . وجزاء الصالحين جنات النعيم . ثم يوثق الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين معيراً . وجزاء الصالحين جنات النعيم . ثم يوثق الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين

(١) النوارك طوائف البرير التي ابعدت من وجه العرب ونزلت الصحراء وامنزجت بالزنوج

يظهرون في ملك الله المجيد فينسون السماء ولذتها لانهم يتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أُخرى وصفاً بديعاً حيث قيل ما ترجمته ُ "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المهالك ولا يعلم شيئاً . ابن الجاهل جثة قبل موته وباطل كل ما ينعله في الدنيا . الجاهل يقول ان العالم شيخ مجرَّب . الحكيم صديق مخلص يرينا سبل الحياة . شرُّ الجاهل يودي به ولا استواء في عذاب الحجيم "

ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوَة لا ينحط عن مقام زوجها ومن اشعارهم في ذلكما ترجمته " لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطات فان لم يكن عندك خادم يملأُ الماء لزوجتك

فاذهب معها الى المستقى في المساء

مَن ساكن امرِأَةً ولم يتزوَّج بها اورده ُ الله موارد الهلاك

اذا احبَّت امرأة رجلين فلهما الخسران في العالم العتيد ويبعثان يوم القيامة في اجسام الكلاب" ومما قالوه في وجوب التونة والبعد عن المنكرات ما ترجمته أ

"تب واترك الكبرياء والإضرار بالناس وسرقة الاموال . عدَّ ودَعك (1) واترك الكذب تب الى الله ولكن ليس توية السنَّور فانه ُ يتوب والعصفور في فيه ِ

من يتب توبة السنور لا ينل الا الشرَّ — الضرب بالسياط والرسف بالسلاسل من يتب فليتب الآن . احترس لئلاَّ يُقفَل الباب وَمن كان خارجًا يُنعَ من الدخولِّ وقالوا في طرح الكسل ما ترجمته ُ

(رَّنَمْ وَقُمْ . قُمْ واجتهد صلِّ واشكر واستغتْ

لا تنمْ نوم الجاهل الخليع فانهُ يتمطّى ويتمرَّغ كالنملة. تشرق الشمس ولا يخرج من بيته. في البيت مدفن قوّته ِ

واعنقادهم باليهود باطل ومن اقوالهم في ذلك " ابن الشرير رفيق الوثني واخو اليهودي. ابعد عن هوُّلاء كلهم يأتي اليوم الذي يلاقون فيه ِ ربهم"

ومن حكمهم الدينية قولهم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الذين يزرعون الاعال الصالحة يدخلون المدينة العظيمة

من يطلب الدنيا يخسر الأُخرى يقبض على ودعة واحدة و يخسر الفين

(١) الودع صدف مجري معروف يتعامل و بعض اهالي افر بقية بدل النقود

حيث لا طهارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السماء الدنيا غرفة نعدُّ فيها خيوط السدى واللحمة لاجل الحياكة

جزاء الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعاله واعاله ' نتبعه الى الحياة الاخرى الحبّر بين الام وأبنتها لانك لا تستطيع ان نتزوج الاثنتين معًا. وهكذا الدنيا والأُخرى

الجمع بينهما محال فاختر الفضلي لنفسك

اترك الشرفان تركه من تهذيب للنفس

من يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه في اليوم الاخير من يغلب قلبه يلويه كما يلوى منجل الحصاد لوكنت أبن الدنيا ونهايثي فيها لما صليت ولا توضأت اليكم يا خوتي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله امامنا سفر طويل لا بد منه سواء اخذنا الاهبة او لم نأ خذ

ما تملكه ُ ليس لك فخذ الاهبة لاخواك قبل اولاك "

فهذه الاشعار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم ورائع آدابهم . وعندهمدارس ومعلمون في كل بلادهم وفي مدينة كنو وحدها اربعون مدرسة بتلًم فيها التلامذة القراءة والكتابة بلغتهم وشيئًا من اللغة العربية

ولغة الهوسوة شبيهة باللغات الساميَّة والظاهر ان هذه المشابهة قديمة وجدت قبل دخول الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية . ويقول الهوسوة ان اسلافهم الاقدمين انوا من اقصى بلاد المشرق . وبين لغتهم ولغة التوارك مشابهة كما بين هذه و بين اللغة القبطية. فاذا ثبت ان اللغات الثلاث متشابهة فذلك دليل على انها كلها من اصل واحد وعلى ان السلاف هوُّ لاء هاجروا اصلاً من بلاد العرب . وقد اخذت الحكومة الانكليزية تهتم بام هذه اللغة لان المتكلين بها في البلاد التي في منطقة النفوذ البريطاني يبلغون خمسة عشر ملبوناً ولا بدَّ من ان نتوحد لغات افريقية يوماً ما اي يموت الضعيف منها ويخلفه القوي فيق البورية في المجربة في الشرق في الجنوب والسواحلية في الشرق والموسوية في المجنوب والسواحلية في الشرق الموسوية في الغرب . والان اذا عرف واحد لغة الهوسوة امكنه أن يخترق افريقية من الغرب الى الشرق فيجد حيثا حلَّ انساناً يتكلم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم هذه خلاصة ما اورده القانون رو بنص ثم اورد كلاماً آخر لا محل له في المقتطف هذه خلاصة ما اورده القانون رو بنص ثم اورد كلاماً آخر لا محل له في المقتطف

تخطيط البلدان

يسأً لُنَّا قرَّاهُ المقلطف مرَّةً بعد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة او تلك والواضع الاول لهذا العلم او ذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في البحث والتنقيب فنجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب القوم. وقد سُمُّانا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتُخطيط البلدان وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي رسمها الشريف الادريسي منذنحو ٨٠٠ سنة بام الماك رجار صاحب صقلية فرأ ينا ان نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بطليموس قبل ذلك ونجمع مقالة وجيزة في هذا الموضوع نذكر فيها تاريخ هذا العلم منذ نشأ ته ِ الى ان بلغ العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المرة للارض انها جسم مسطح مستدير . كذا كنا نتصورها ونحن اطفال وكذاكان الناس يتصوَّرونها في طفولية نوع الانسان وكانوا يحسبون البحر يحيطها من كل ناحية. واول من ركب البحر و بلغ الاقطار الشاء عة واخبر غيره منها رأى فيها ووصلت اخبارهُ الينا الفينيةيون اسلاف السوريين تلك الامة التي كانت لا يقرُّ لها قرار الاَّ بالسفر وركوب الاخطار مثل ابنائها في هذا العصر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقاصي اميركا غربًا ومن بلاد الروس شمالاً الى بلاد الراس جنوبًا فلا تخلو قارَّة ولا مماكة منهم. ويظهر مما اورده موميروس في أشعاره انهم كانوا قد جابوا البحر الاسود وقطعوا البحر المتوسط ودخاوا الاوقيانوس الغربي (الاتانتيكي) واستوطنوا اسيا الصغري في القرن الثاني عشر قبل المسيم وبلاد اليونان في القرن الحادي عشر وقرطاجنة في القرن التاسع. وبقال انهم طافوا حول افريقية كلها فساروا في البحر الاحمر جنوبًا وداروا حول رأس الرجاء الصالح من جهة الجنوب وظلوا سائرين غربًا وشمالاً الى ان دخلوا بوغاز جبل طارق وقطعوا البحر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك فيالقرن السابع قبل المسيح في عهد الماك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما نقدُّم انهم قطعوا البحر حيث صارت الشمس عن يمينهم وهم متجهون غربًا ولا يكون ذلك الأجنوبي افريقية. وقد استبعد هيرودوتس هذا الامر واكنه' صحيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي القرن السابع والسادس قبل المسيج زادت معارف الناس عن شكل الارض واتساعها وبلغ بحارة قرطاجنة الفينيقيون الجزائر الانكايزية في اقصى الشمال ووصفوها. ويقال ان طالبس وتليذهُ انكسمندر اول من وضع رسم الخرائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع فبل السيح كم سيجي أ

ثم نشأ هيرودوتس ابو التاريخ وابو الحغرافيا فوصف المالك التي رآها في اسفاره الشاسعة وهي تشمل بلدانًا طولها من الشرق الى الغرب الف وسبعمئة ميل وعرضها من الشمال الى المبنوب الف وستمئة وستون ميلاً فضمَّن تاريخه المشهور كل ما كان يُعلم عن سطح الارض في عصره . وكان المظنون حينئذ ان الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندي وغربًا بالانلتيكي وشرقًا باطراف بلاد الفرس الشرقية وشمالاً ببلاد الكهرباء التي بلغها الفينيةيون في بحر بلطيك

ثم قام الاسكندر المكدوني ودوَّخ بلاد المشرق وبلغ بلاد الهند وبعث بالعلماء يجوبون الافطار القاصية ويجمعون له' اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيوانًا كان او نباتًا فكانت غزوانه' السياسية مشفوعة ببعثات علية اتسع بها نطاق المعارف الطبيعية والجغرافية

ولماكان الاسكندر يخترق آفاق المشرقكان فيثياس المرسيلي الفينيقي يمخر بحار المغرب فدار حولب اسبانيا وغاليا واجئاز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشمالي وبلغ جزيرة تولى التي بظن انها ايسلندا. قال ابو الفدا انها على نهاية المعمور في الشمال

هذا من حيث المعارف الجغرافية عند الاقدمين بنوع عام اما تخطيط البلدان او رسيم الخرائط فاقدم من ذلك كثيرًا واول خريطة وصلت الينا من الاقدمين خريطة مصرية قديمة وسمت في عهد رعمسيس الثاني على ما يظن وهي الآن في متجن تورين وفيها رسم وادي الابكة حبث كانت مناجم الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومفاوز محرقة يهلك فيها الانسان والحيوان في السير الى تلك المناجم. وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعلت الجبال التي وجد الذهب فيها بحبر احمر . وفيها ايضًا اشارات الى الآبار التي في الطريق والمباني والمرافق المنشأة بقرب المناجم والطرق الممتدة الى البحر ولم يترك شيء في ذلك المكان الآرسم في الخريطة . ومن هذا القبيل خريطة الجرى فيها رسم بحيرة النيوم والمدن والهياكل التي حولها ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملك الذي فيها وساحة المدينة في وسطها يجيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها

القرن السابع قبل المسيع

فيه إشجار النخيل والمباني منتشرة فيه إلى ضفة النهر . والمظنون أن هذه الخريطة صُنعَت في

ولكن الخرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرة على رسم ما في بابل ومصر ولم نتجاوز

الى البلدان القاصية ولا يبعد ان يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخرائط الكبيرة التي ترشد البحارة في سلك البحار اكن لم يصل الينا شي ثم منها. واول امة صنعت خريطة تشمل المسكونة كلها في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤرخ ان انكسمندر الذي ولد سنة ٢١٦ قبل المسيح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كلها. وقال ديوجنس لارتس عنه أنه أول من صنع الخرائط والمزاول (الساعات الشمسية) . اما المزاول فقد رجح الدكتور دالي انها نقلت الى بلاد اليونان من بلاد الكلدان وقال هيرودوتس انه لما ذهب ارستاغورس الى كليومينس ملك اسبرطة سنة ٤٠٥ قبل المسيح ليحمله على غزو بلاد الفرس اراه من صفيحة من المحاس عليها رسم دائرة الارض بكل بحارها وانهارها

ويقال ان هكتاتيوس الذي كان معاصرًا لانكسمندر اصلح الخريطة التي رسمها انكسمندر بعد ان جاب الاقطار وكتب رحلته في كتابين جغرافيين بقي الناس يعتمدون عليهما قرونًا كثيرة بعده مُ

وكان الناس الى ذلك الحين يعنقدون ان الارض مسطحة مستطيلة من الشرق الى الغرب وتحتها قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجحيم (طرطاروس) مسكن ارواح الاشرار. ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غريبة الاشكال والى شماليها باب الجحيم ووراء أفي جهة الغرب بعد طرف الارض اقطار الفردوس بلاد صفها دائم ونسيمها لاينقطع هناك تسكن نفوس الذين ارتضتهم الآلهة وهناك جنَّات فيها تفاح ذهي. والى الشمال والشمال الشرقي الشماريون المقيمون في ظلمة دائمة والهبر بوريان (أ) الذين لا بتعبون ولا يمرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم

الاً ان طاليس الحكيم قال قبل ذلك بكرويَّة الأرضُ وبأَن دائرة البروج غير موازية لخط الاستواءبل مائلة عليها وقسم الارض الى خس مناطق او خمسة اقاليم. وخلفه انكسمندر وقال بكروية الارض ايضًا ويقال انه صنع كرة تمثلها . وجاء فيثاغورس بعده ولم بكتف بكروية الارض بل قال انها تدور حول الشمس لكنَّة كان يعلم بذلك سرَّا واذا تكلَّم جهارًا قال ان الشمس تدور حول الارض مخافة ان يكذبه الجمهور وتكفروه أ

ثُمَّ سافر فيثياس المرسيلي شمالاً فبلغ جزيرة اسلنداكا نقدَّم ويقال انهُ اول مَن انتبه الى حساب العرض فانهُ رأَى ظل المزولة يخنلف طولاً في وقت معلوم باخنلاف البعد عن

⁽۱) الشاريون نسبة الى الشاري اقوام يزع انهم يسكنون كهنّا مظلمًا والهيربوريان من هبر وراً و بورياس زو بعة اي الساكنون عبر البلاد التي تعصف فيها الزوابع

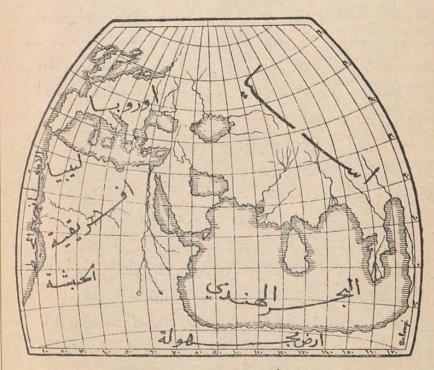
خط الاستواءُ فاستدلَّ به على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكن وكان ذلك في عهد الاسكندركا نقدَّم

وبني الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر لكي تكون مقرَّ تجارة المشرق والمغرب فجعلها خلفاؤُهُ البطالسة دارًا للعلم والعلماء ايضًا وجعواً فيهاكل ما وصلت يدهم اليه من كتب العلم. وقام في ذلك الحين رُجل اسمه ُ اراتوستْنس كان كتبيًّا في مكتبة الاسكندرية وعالميًّا كبيرًا وبه ابتدأ علم الجغرافية حقيقة . وكان الناس الى ذلك الحين يقيسون الابعاد بين الاماكن بالمراحل أي بالايَّام التي نقضي في قطعها ولا يخفي ما يقع في ذلك من الخطاءٍ فقال انهُ يتعذَّر رسم خريطة صحيحة ما لم تعلم مساحة سطِّح الارض ولا تعلمالمساحة ما يعلم محيط الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الهواجر وقيس طولها ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقباس الدرجات. واهتمَّ بهذا الامر فوجد أن نور الشمس يقع عموديًّا في أصوان وقت الظهر في الانقلاب الصيغي لأنه اذا دخل بئرًا عمودية حينئذ_ي انار قاعها كلهُ ولم يلق فيه <mark>ظلاً</mark> وفي ذلك اليوم عينه يكون نورها مائلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين الاسكندرية واصوان سبع درجات و١٢ دقيقة اي جزي من خمسين جزيًا من محيط الارض وطول هذا الخط معروف فعُرف منه محيط الارض. وكانت مكتبة الاسكندرية حاوية كل ماكتبه ُ الذين سبقوه ُ في الجغرافية فجمع منهاكتابًا كبيرًا وصنع خريطة للارض كانت اكمل ما صنع الى ذلك الحين واضح من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه ونشأ بعدهُ هَبَّرِخُس الفلكي الشهير وهو اول مَن بدأ بقسمة سطح الارض الي دوائر وهميَّة تمرُّ حولها من قطبة الى قطبة ونقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول وبدوائر أخرى موازية لخط الاستواء ترسم على ابعاد متساوية وتصغر رويدًا رويدًا الى ان نبلغ القطبتين وهي خطوط العرض

وعني الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشاسعة لكنهم كانوا يعتمون غالبًا برسم الطرق الموصلة بين المدن المختلفة وما تمرُّ به من الجبال والاودية والينابيع ارشادًا لجنودهم في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل المسيح قام مارين الصوري واطلّع على كل ما كتبه السلف في علم الجغرافيا وجمع اخبارًا كثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات واللّف كتابًا كبيرًا في الجغرافيا اضاف اليه كثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطول والعرض حتى تظهر مواقع المدن والاماكن الشهيرة كما هي . وعلى هذا الكتاب كان اعتاد بطايموس في جغرافيته الشهيرة كما

اعترف هو نفسه أ. فان كان التاريخ قد بخل علينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوربون للبلدان الشاسعة التي اكتشفوها في رحلاتهم فهو لم يبخل بذكر هذا الكتاب الجغرافي الكبير الذي الفه أمارين الصوري وعليه كان اعتماد بطايموس في جغرافيته ويقال ان غاية ما فعله بطايموس تنقيم هذا الكتاب وقد اخطاً في هذا التنقيم قدر ما اصاب. وبطليموس هذا واسمه كاوديوس بطليموس من يونانيي مصر نشأ في الاسكندرية وكان حيًّا فيها سنة ١٦١ للسيح واطلع على كتب من ثقدًمه أو استخلص منها ومن مبتكراته العليَّة كتابين كبيرين ارتشد



الشكل الاول. خريطة بطليموس

بهما الناس ونسيجوا على منوالهما الى ان بزغت شمس العاوم الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وهما كتاب الجغرافيا المار ذكره وكتاب المجسطي في الفلك. وكتاب الجغرافيا هذا في ثمانية اجزاء ذكر فيها كل الاماكن المعروفة ووصفها وصفاً موجزًا وذكر اطوالها وعروضها وقد حسب الطول من جزائر كناري (الجزائر الخالدات)حاسباً انها ابعد المعمور غربًا لكنه محسب انها على درجتين ونصف غربي رأس سنت فنست بافريقية والحال انها على تسع درجات وثلث منه ألم وصنع ستاً وعشرين خريطة للبلدان المختلفة وخريطة واحدة تجمعها كامها وهي المرسومة في الشكل الاول همنا

وخريطة بطايموس على ما تظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوستنس ولا تمتاز عليها الاً بخطوط الطول والعرض ورسمها منحنية لكي تظهر بها كروية الارض وقد وصل كتابه الينا ملهاً ووجدت نسخة يونانية منه كتبت منذ نحو سبع مئة سنة وهي الآن في دير الروم بجبل اثوس



الشكل الثاني و بطليموس صاحب المجغوافيا والجسيطي وقد رسم الاقدمون بطايموس بصورة شيخ جليل القدر متكئ على صفيحة تحيط بها ابراج السهاء كما ترى في الشكل الثاني ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجمعيَّة الجغرافية الاميركية فنقلناها عنه م

واطبق ليل الجهل بعد بطايموس ولكن بقيت كتبه تنير حنادس الظلم الى ان قويت شوكة العرب واستعانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهتموا بعلم الجغرافية فنسيجوا على منوال بطايموس واضافوا الى معارف اليونان والرومان ما عرفوه باسفارهم الكثيرة في اسبا وافريقية والاوقيانوس الهندي

قال الملك المؤيد ابو الفدا صاحب حماه في مقدمة كتتابه نقويم البلدان " اني با طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال والبجار وغيرها لم اجد فيها كتاباً موفياً بغرضي. فمن الكتب التي وقفت عليها في هذا الفن كتاب ابن حوقل وهو كتاب مطوّل ذكر فيه صفات البلاد مستوفياً غير انه لم يضبط الاسهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فصار غالب ما ذكره مجهول الاسم والبقعة ومع جهل ذلك لا تحصل فائدة تامةً. وكتاب الشريف الادريسي في المالك والمسالك وكتاب ابن خردادبه وغيرها. وجميعهم حذوا حذو الشريف الادريسي في المالك والمسالك وكتاب ابن خردادبه وغيرها ما الزيجات والكتب المولفة في الاطوال والعروض فانها عربة عن تحقيق الاسهاء وضبطها مثل كتاب الانساب المؤلفة في الاطوال والعروض فانها عربة الله الموسلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وكتاب مزيل الارتياب عن مشتبه الانتساب وكتاب المنسل وكلاها لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموسلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها من غير تعرض الى الاطوال والعروض . ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سمت ذلك من غير تعرض الى الاطوال والعروض . ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سمت ذلك عن رائد تعي الكتب المذكورة من عبر ان نداعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان ذلك امن لا معامع في الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان ذلك امن لا معامع في الاحاطة به فان غير ان نداعي الكتب المؤلفة في هذا الفن لا تشتمل الاً على القليل الى الغاية"

ولم يُحِط ابو الندا بكل ما كتبه مخرافيو العرب قبله ولم يقلصر الذين جاؤُوا بعده على ما عُرف في ايامه والدلك فني كتبهم اكثر مما ذكر في كتابه وقد وُفِي هذا الموضوع حقه في مقالتين مسهبتين أُ درجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقلطف والثانية في المجلد النالث عشه منه أ

اما الخرائط الجغرافية التي كان العرب يرسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الرومان اي كانوا يرسمون المدن والطرق التي يسار بها اليها . ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الادريسي في القررن الثاني عشر للميلاد فائف له كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق شرح به كرة ارضية صنعها من الفضة وصنعت خريطة عن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشهال الى اسفل على ضد الخرائط المعروفة الآن

والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة ٤٨١ للهجرة (١٠٨٩ للمسيم) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف في اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاه الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليه لما بلغه عن علم وفضله واجزل صلاته وعهد اليه في تأليف جغرافية مسهبة يصف بها بلدان المعمور بانياً وصفه على المشاهدة فبعث بالرواد الى الاقطار المختلفة ليجوبوها ويحملوا اليه واصافها وقياس اطوالها



الشكل الثالث · خريطة الشريف الادريسي

واعراضها ثم جمع ما كتبوه ولخصه في كتابه نزهة المشتاق . والظاهر انه عير الكتاب الذي ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الأسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذلك الحين ولحص هذا الكتاب وطبع في كسروان وقدطبع جانب منه في ليدن سنة ١٨٦٦ الما الكتاب كله فلم يطبع حتى الآن . وسيأ تي الكلام على نتمة تاريخ هذا العلم

روزبري عن غلادستون

اشرنا في الجزء الماضي الى الخطبة النفيسة التي ارتجلها اللورد روزبري في مجلس الاعبان تأبينًا لغلادستون ووعدنا بترجمتها في فرصة اخرى . وانًا منجزون وعدنا الآن لا لأنَّ في هذه الخطبة فوائد جديدة لم تُذْكَر عن غلادستون بل لانهامن اوضح الادلَّة على كيفية نقدير الا.م المرنقية قدر رجللها . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدؤ ان زعمي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا قولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواظف بافصح عبارة . ولقد كنت آخر خلّف لغلادستون في منصبه وشاركته مدة العشرين سنة الاخيرة في كشير من اهم مهما ولذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض الكلات في هذا الموضوع وفي هذا المقام

ابها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآن انه لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلادستون تمامًا في تاريخ الانسان وهذا صحيح لان قرينا منه ُ يجعلنا نقتصر على رؤية المكان الفسيم الذي يشغلهُ والسلطة العظيمة التي كان يتسأط بها على عقول الناس والعلاقة المستمرة التي كانت لهُ بكل مهام عصره . ولكن نقدير منزلته يقتضي المقابلة النسبية بينه ُ وبين غيره وهذا ما لا نستطيعه الآن فلا بدُّ من تركه الى مستقبل الايام الى جيل آخر غير جيانا يرى وزاياه ويقابلها يزايا غيره فيقدره وتدره و وقال مثل ذلك عن عقله واخلاقه وهي على كل وسع نطاقًا من ان نحاول الكلام عنها في هذا الوقت وفي هذه الاحوال.. ولكني اقتصرعلي ذكر كلمان لا انساها كمات قالها المركيز الشريف (لورد سلسبري) لما استعفى المستر غلادستون من رئاسة الوزراء آخر مرة فانه ُ قال " ان عقل غلادستون اسمى العقول التي استُخدمت في خدمة الدلاد منذ وُجدت فيها الحكومة النيابيَّة الى الآن ". وعندي انه ُ قدر بذلك عقل غلاد ستون قدرهُ. وهنا امر آخر نشترك فيه نحن البشر اراهُ اوضح في غلادستون منه في غيره وهو انه كان يهذِّب هذا العقل السامي ويدريه كل يوم بل كل ساعة بالجد والاجتهاد الى آخر يوم من أيام الصحة حتى أذا صار عقله ُ آلة في غاية الكمال مسها ملاك الموت فاوقف حركاتها ايها السادة كان في عقل غلادستون صفتان لا يسعني الأ الاشارة اليهما في هذا الموقف لانهما تمييزانه تمييزًا تامًّا عن كل العقول التي عرفت اصحابها. الصفة الاولى مقدرته إ العظيمة على حصر افكاره ِ في موضوع واحد . فانه ُ لم يقم في المسكونة على ما اعلم رجل مثله بسنطيع ان يوجه كل قوى عقله وكل جوارح نفسه في لحظة واحدة الى اي موضوع كان ويجعلها تشتغل كامها به ِ. والصفة الثانية نادرة ايضًا ولكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التي كان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه ُ لم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عيدها الى الآن او لم يقم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثله اتَّصل بحياة البَّلاد العقلية من كل وجوهها مدة سنين كشيرة. وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوة مر . صفانه العقلية بلهو خلق من اخلاق نفسه ِ لان الخلق الاشهر والاظهر من اخلاق غلادستون هومشاركته ألعموم الناس من غير استثناء. ولا اعنى بذلك الآن اهتامه بكل المسائل الكبيرة وبكل الامم المظلومة وبماكان يعدُّهُ لازمًا لعتق الناس من قيود الذل والاستبداد واكنني اعني اهتمامهُ بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركته ُ لهم في ما يشعرون بهِ ومشاطرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما اظن سرُّ من أسرار سلطته على قلوب معارفه . واسمحوا لي ان اذكر لذلك مثلين ايضاحًا لما أربد. الاول انني لما زرتُ مدلوثيان (المكان الذي كان غلادستون ينوب عنه ُ في مجلس النواب في اواخر ايامه ٍ) اول مرة مع غلادستون نِعَنَا جِ غَنير يصرخون باعلى اصواتهم. ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الأ واحدًا منهم فانه ُ بقيَ يجدُّ في اثرها مسافة ميلين وأخيرًا رأى نفسه ُ عاجزًا عن ادراكها فوفف ونادى باعلى صوته قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للمَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذاكانت ولكنَّ الناء خطبة على العال باغة يفهمونها وباصطلاحات يعلمونها خطبة تعزيهم وتخفّف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

والمثال الثاني متعلق بشخص من ارفع الناس مقامًا . فان آخر كتاب كتبه م غلادستون يده كتبه الى لادي سلسبري (زوجة لورد سلسبري) على اثر ما اصاب مركبة كان اللورد نيها. وهنا تظهر اخلاق غلادستون فانهُ وهو في اشد الضيق والالم حينًا كان يصعب عليه ان بسك القلم بيده كتب كتابًا الى زوجة اعظم خصومه في السياسة يظهر فيه ِ مشاركته ُ لها في الجزع على ما اصاب زوجها . نعم ان مشاركة غلادستون للناس في سرَّائهم وضرَّائهم

كانت من اخص اوصافه

وهناك امر آخِر ذكره المركبز الشريف (سلسبري) فاشير اليه بكلة وهو شدّة تديّن غلادستون فقد تهكم البعض عليه لتديُّنه واساؤًا الظن به لكنهم في ضلال مبين من هذا النيل لان تديُّن غلادستون كان على اتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه بيدًا وكان هذا التدين مستوليًا على كل عمل من أعاله . كان أيمانه خالصًا بسيطًا كايمان الطفل وقدانبته له الاختبار الطويل وحققته له الرجولية . وعلى ذكر الرجولية أقول أنه لم تكن كلة أدور على لسان غلادستون من هذه الحكمة فأذا تكلم عن رجل قال بصوت لا يمكن أن ينسأه سامعوه "أن هذا الرجل فيه من الرجولية ما يجمله على هذا العمل " "وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل " "وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك". وما من أحد يستطيع أن ينسى نغمة الازدرا والاحتقار التي كانت ترافق كلامه حينا يقول "أن ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل أو على هذا العمل أو على هذا العمل أو على هذا العمل أو على والاقدام والاستخناف بالمخاطر وانه كان يحلما المحل الاسمى بين صفات الانسان

وهذه البلاد — هذه الامة تحب الرجل الشجاع وقد كان غلادستون الشجع الشجعان. فلم يخش من الاخذ بعمل مها قنط الناس من النجاح فيه ولم ينثن عزمه عن امر مها اشتدت المقاومات له. ولقد كان يتمنى ان تكون له فترة بين انتهاء اشغاله السياسية وانتهاء حيائه الدنيوية فنال ما تمنى انقطع عن السياسة منذ اكثر من اربع سنوات استعد فيها للموت ولكنه لم ينقطع فيها عن الامة . فلو مات وهو في اوج سلطته كرئيس للوز راء فهل كان خصومه في السياسة يسلمون بكل ما اجمعت الالسنة الآن على مدحه به من غير ان يناقضوه بمجلة. الما الآن فقد صحت صوت الانتقاد . صحت صوت الجدال. صحت مناظرات الخصوم . . .

وفي وفاة غلادستون ايها السادة امر آخريو ترفي اعاق النفس امر لم يشراليه احد من السادة الذين نقدموني فان افكارنا يجب ان نتجه الآن الى تلك الزوجة الفاضلة التي شاركت غلادستون في سرّائه وضرّائه مدة ستين سنة. التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي تشاركه في الظفر وتشد دعوائمه في الفشل. التي باعننائها وسهرها طال عمره الى هذا الحد وارى انه لا يليق بنا ان ندع هذه الفرصة تمر من غير ان نري زوجة غلادستون اننا مشاطروها في الحزن عليه .وفي ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزن الشديد. فلو كان في الطاقة ان نطيل حياة الانسان حتى يرى ابنا العصور التالية وجه غلادستون فلو كان في الطاقة ان نطيل حياة الانسان حتى يرى ابنا العصور التالية وجه غلادستون كالذين لا رجاء لهم لوفاته . واكن الامر ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها كالذين لا رجاء لهم لوفاته . واكن الامر ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها في الراحة التي طلبها لكي تريحه من الحياة التي امست عبا عليه . حقًا ان حياة انقضت بعد عمر طويل يحق جها الشرف ويكالمها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة الته عمر طويل يحق جها الشرف ويكالمها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن . الامة المحد عمر طويل يحق الى الافراط في الحزن . الامة المحد عمر طويل يحق الى الافراط في الحزن . الامة الته المحد عمر طويل يحق الى الافراط في الحزن . الامة المحد عمر طويل يحق الدي المه المها المحد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن . الامة

التي انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وستنتج رجالاً مثلهُ وهي الآن غنيَّة بما ابقاهُ فيها من آثاره غنية بما ابقاهُ من سيرته غنيَّة فوق ذلك كله بما ابقاهُ من قدوته الصالحة التي تدعو النفوس الى الحندائها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيها كل الشعوب المتمدنة . وسيرى اهل العصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً للهمّة في العمل والصبر في الشدّة والتقوى في التديَّن في هذا الرجل المقدام الطاهر الذيل السامي الفضائل

العرافة والسحر والتقسيم

وآراء الاولين فيها

ملخصة من كناب الفيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أفلا يمكن للروح الصالحة ان تسكنه الفياً. واذا كان الجنون وتشنج المصروع وهذيان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أفلا يكون الذكاء الفائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذا كانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على افعال لا قدرة له على منعها كالعطاس والتثاوّب افلا ندخله وح السلف الصالح وتعطيه فوة فوق قوة وتزيده علماً على علم

ويجيب المتوحشون على هذه الاسئلة كام بالايجاب كما يُستدَلُّ من معتقداتهم. فقد نقدم معنا انهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير البونانيين ان منرفا الحة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة اياه "قد وضعت في صدرك شجاعة ايك كماكانت في صدر ذلك الجبَّار تيديس " وجاء في اخبار المصريين ان رعمسيس الثاني استنجد اباه امون فاجابه قائلاً " يا رعمسيس بن امون اني معك . انا ابوك رع . . . اني اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جُعُوا في واحد " ثم لما نقهقر جيشه وبقي يحارب وحده فال اعداؤه " ان هذا الذي يقاتلنا ليس شخصاً من بني البشر "

ومما يجب الانتباه له في هاتين الحادثتين ان روح السّلف الصالح هي التي حلّت في الجسد واعطته وقوة خارقة حسب معتقد اولئك الاقوام. ثم لما ارنقت تلك الروح حتى صارت الماً ارنقت ايضاً قوتها التي كانت اصلاً اعظم من القوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم منها كثيراً

وكانت الشعوب القديمة كالمصريين والاشوريين واليونانيين تعتقد في آلهتها انهاكانت اولاً كافراد الناس لا تمثاز عنهم الآ بشدة بأسها واذ لم يكرف لهذا الاعتقاد قيد يربطه ولا حد يقف عنده اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلهة القدرة على كل شيء ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوةً فائقة قالوا ان فيه ِ روحًا قوية او انه اله متنكر

وقس على ما نقدم القوة العقلية ايضاً فانهم يعتقدون ان روح السلف التي تعطي القوة البدنية تهب ايضاً الذكاء العقلي وقوة التمييز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحشين بالوحي والالهام. فيقول اهالي جزائر تاهيتي انه اذا نزل الوحي على الكاهن لم تعد له سلطة على اعاله واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الروح. وجاء في اشعار هوميروس ان جميع الافكار العظيمة تصدر عن الآلهة ولذلك كان شعراء تلك الايام يفتتحون قصائدهم باستمداد المعرفة من الهة الشعر. وقد زاد هذا المعتقد توسعاً فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الآلهة حتى زعم اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على من يرتكبها بل على الاله الذي الهمه اليها فكان اذا اخطأ احدهم قال ان الها خدعني فنعلت ما فعلت

والعرافة هي استعال الوحي او الالهام لمقاصد معينة اي ان العرّاف يستفهم من الارواح على يريد معرفته من الامور الغامضة . وافضل مثال لطريقة العرافة عند الشعوب المخلفة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحققه السياح ان الحلل العقلي تمهيد لها عندهم وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون ان الشبعان لا يرى الامور السربة . ويقولون ايضًا ان العرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "بيتًا للاحلام" واذا بلغ الحلل العقلي حدًّا معلومًا قالوا ان الرجل صار عرّافًا واذا لم يتأكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم "انه مجنون يهذي وروح السلف ليست فيه "وقال آخرون "بل ان الروح قد دخلته " " في اذا صدقت عرافته صدقوا به والاً انكروا الالهام عليه

ومثال العرافة المتقدم ذكره شائع عند جميع الشعوب. فالتهيج الشديد من لزومبانه وهو حسب زعمهم ناتج عن الروح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العرّاف. ذكر وليمس السائع عن كهنة اهالي جزائر فيجي انهم اذا نطقوا بالوحي جحظت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصفر ت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالمجانين في حال الهيجان وكهة السنتال في الهند يصومون اياماً قبل حلول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "رئيساً بينهم" وكان اليونان يعتقدون ان الآلهة فتذاكر مع الناس وتظهر لهم ارادتها وتبئهم بالغيب بواسطة الكهنة والعرّافين

وقد ترتب على الاعنقاد بالعرافة الاعنقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه اذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طردها منه · واذا استجال ذلك بالوسائط الاعنيادية امكن الاستعانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا اضرّت روح العدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة من الاول بمساعدة الروح الصالحة التي فيه

ويظهر من معتقدات المتوحشين ان هذه الامور كلها مصدقة عندهم ولذا اعتقدوا بالتقسيم. والطبيب عندهم مقسم في الاصل وطريقة عمله هي التضييق على الجسد وتعذيبه حتى لاتعود الرح تطبق الاقامة فيه ويتم ذلك على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يضعون المجنوت في كوخ ويضرمون النار فيه ويتركونه يسعى في تخليص نفسه جهد استطاعنه وغيرهم يقدم للجنون اطعمة خبيثة او روائع كريهة او يخيف الروح بالاصوات المزعجة والمناظر المربعة. وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشهالية يعوون ساعات متوالية امام المهابين كانهم كلاب كابة وان اطباء هنود كولمبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كولمبيا في اميركا يعزمون ويلحسون مفاصل المجد ثم يدغدغون حلق المريض بعود حتى يتقيأ ويسيل دمه ويصرخ من شدة الالم ويعرق عرقاً غزيراً ثم يصق بالمحمة فيها كرة سودا وصغيرة . فيحملها اقرباؤه ويرمونها في البربة قائلين "اذهب في سبيلك يا شيطان"

ومن التقسيم اسلوب ارقى من الذي ذكرناه وهو طرد الارواح بمساعدة ارواح اخرى وقد بقي هذا الاسلوب متبعاً عند المتمدنين الى عهد غير بعيد. ولا يزال متبعاً في بعض البلدان والطبيب الذي يستعمل ارواح الاصدقاء الصالحة لطرد ارواح الاعداء الشريرة يستعملها ابضاً لغايات اخرى كالانتقام ونيل المطالب وهذا ما يقال له السحر ومن اقدم انواعه ما يعتقده الكفرة في جنو بي افريقية وهو ان الاشرار يعيدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم جناً ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات وأهالي تاهيتي يقولون ان المرض والموت أيجة دخول الارواح الشريرة في جسد الانسان بامم الكهنة . واهالي استراليا ينسبون مصائبهم الى القبائل المعادية التي تستخدم الارواح الشريرة في أيصال الاذى اليهم و وكان اليهود يعرفون الساحر بقولهم انه الرجل الذي يصوم ويقضي لبله بين القبور حتى تأتي اليه الارواح الشريرة وهذه المزاع مشابهة لما كان شائعاً عند التمدين حتى الايام المتاخرة

والغاية الاولى التي يسعى اليها الساحر هي استعمال سلطته على الاحياء والثانية استعمالما على ارواح الاموات وهو يجري في ذلك بانيًا افعاله ُ على ما يلي فقد نقدم معنا ان المتوحشين يعتقدون أن صفة الشيء في كل اجزائه فاذا اكلوا شخصًا انتقلت اليهم صفاته'. فالاستراليون يقتلون اطفأل اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل منهم فوة اثنين . وقبيلة الكيوكاماس في اميركا الجنوبية تاكل موتاها وقبائل التربانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضًا يأكلون رماد اقربائهم لكي تنتقل اليهم فضائلهم. وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الشمالية وهم مشهورون بصيد الحيتان يدفنون جثث موتاهم في الكهوف ثم اذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطسوها في الماء ثم شربوه . وتطرف اصحاب هذه المزاعم فقالوا ان صفات الشيء تمتد الى كل ما له ُ علاقة به ِ حتى منظره ِ واسمه ِ ايضاً . فاغلب المتوحشين يكرهون ان تؤخذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تاك الصور فيعذبونها متى شاؤُوا . وكان اليونانيون القدمان يتنعون عن الاباحة باسمائهم كما ينعل غير المتعلمين بين المتمدنين اليوم لظنهم أن بين الاسم والمسمى علاقةً أو أن للاسماء ذاتًا أو أنها روح او خيال للجسد . وقد اتفقت قبائل المتوحشين في اقسام العالم كله على الاعنقاد بوجوب اخفاء الاسم · فبعضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من سرقته وآخرون يغيرون اسماء اولادهم الضعفاء لكي لا تهتدي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض واهالي تسمانيا يخافون ان يتلفظوا باسم الميت مخافة اغضاب روحه ِ وهلمَّ جرًّا

وهذه الامور تبين جليًّا كيف ابتداً الاعتقاد بالسيحر وسبب الاعال التي ببديها الساحر. فاولاً يأخذ جزءًا من جسد المصاب او شيئًا مرتبطًا به او مثالاً له ُ زاعمًا ان كل ما يعمله لهذا الجزء او المثال يكون قد عمله ُ للمصاب نفسه ِ . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر انسان او اظافره عند الساحر يمكن الساحر من الاضرار به ِ . واهالي زيلاندا الجديدة يكرهون ثقليم اظافرهم لهذا السبب عينه ِ . والامازولو في جنوبي افريقية يقولون ان السحرة يقتلون الناس باخذهم جزءً امن اجسادهم كشعرهم واظافرهم او ثيابهم التي يلبسونها على اجسادهم مباشرة ومعالجتها بالادوية واخفائها . واعنقد غيرهم ان السحرة يضرون بالانسان اذا حرفوا فضلات طعامه ولذلك يلقون فضلاتهم في البحر او يدفنونها لكي لا يهتدي احد اليها

والاعتقاد بالرقية عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتماعية في كل ادوارها وسببه الزعم بوجود علاقة بين الشيء ومثاله فاطباء قبيلة الشيبواس في اواسط اميركا الشمالية يعملون مثالاً خشبياً لعدو المريض ويطعنون قلبه وبذلك ينقلون المرض اليه والسيح الذي به يستنجد الساحر بالنواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسبط والادلة على ذلك كثيرة . فالاولون لم يكونوا يفرقون كثيرًا بين الحي والميت ولذا يرجج انهم اعتقدوا ان التأثير فيهما واحد . فاذا كان امتلاك جزء من جسد الحي ينيلهم نوة عليه نالوا ايضًا قوةً على الميت اذا امتلكوا جزءًا منه . وقد نقد معنا ان بعض المتوحشين بحنفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحنياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقادهم ان من امتلك شيئًا من بقايا الميت كان له سلطة لاكراهه والحاق الضرر به وهذا هو سرتُ الطلاسم واصلها بقايا اجساد بشرية. فسحرة بيرو القدماء كانوا يسحقون عظام الميت ويذهلون كل سكان البيت به كما روي عنهم . وسنة ١٦٠٤ سنَ البارلمنت الانكليزي قانونًا يقضي بقاب الموت على من يخرج جثةً من مدفنها لاستعالها في السحر

والسحر وعمل العجائب من نوع واحد والفرق بينهما نسبي في فاذا كان العمل لنفع المرع عدَّهُ اعجونة واذا كان لضرره عدَّهُ سحرًا

وخلاصة ما نقدم ان الاولين كانوا يعتقدون بان ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء ونسبب التشنجات والجنور والمرض والموت · ثم ارئق هذا الاعنقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضى بالصلوات وبطلب منه القوة والوحي والعلم والثاني يكره ويخرج من الجسد بوسائط مختلفة ويستعان بعوذ تؤخذ من الجساد الموتى لاجل السحر وعمل العجائب

وهنا سؤّال لا مندوحة لناعن النظر فيه وهو انه ُ اذاكانت الارواح تضر اعداءها وننع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها · هذا بحث واسع وسيأً تي الكلام عليه في عدد آخر

الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

الخطبة السنوية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت تلاها فيها حضرة اخنوخ افندي فانوس المحامي في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨

ايها السيدات والسادة الكرام

اذاكان للمرء لذة في الحياة ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في التطلُّع الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه الماضية ولاسما اذاكانت تلك الايام من اهم ادوار حياته

ني د

والمو

المنة

الدا

البد

مذا

ونقا

اخ

24

5

79

واسعدها واجلها. فاسمحوا لي إيها السادة والسيدات ان اتطلع تطلع المشتاق الى اهم ادوار حياتي — الى اسعد ايامي واحلاها الى تلك الايام التي قضيتها في اسعد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبين ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي العظام الذين اسعدني وقتي ان اكمل عيني مرة اخرى برؤيتهم بعد غياب طويل وبين يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد الصيت الذي قدر الزمان ان يوارى جسمه اللطيف عن عيان محبيه ولكن لم يقدر ولن يقدر ان يواري آثاره الجليلة ذلك الفيلسوف العظيم الدكتور فان ديك

نعم ايها السادة كان حظ صباي سعيدًا فرضعت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حق جاءً وقت الفطام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فوَّقفت المرة الاخيرة على هذا المنبروكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدموع تدمي المقل وودعنني كما تودع الام فطيمها والقلب يخفق اشفاقًا على ما سيكون مصير الفطيم بعد ان يُولَّى امر ننسهِ وقيادها ومضت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت ِ الامُ فطيمها ودعنني للوفوف مرة اخرى على هذا المنبر فلبيت الدعوة وانا جذل حنانًا الى ذلك الصدر الرحيب مصدر قوتي فاشكر الله على هذه النعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لهم فيها آيات الشكر وذكر ما لهم من الفضل والاجر فان فلاح المتخرجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدرسة العظيمة بل وبرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم بل لها العالم مديون بجبروته ولهيبتها يعنو ولندائها يدنوكأنهُ طوع بنانها وعبد احسانها. نع يا سادتي الآدابالصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو النشيد المطرب الذي ارجو ان انشده من في آذان رفقائي بل اخواني في الرضاع هؤلاء الشبان النجباء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ والولوج ادوار الحياة على انواعها ليعملوا في العالم ويعمل العالم بهم وانا راج ٍ ان أكون مصيبًا في اخليار هذا الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المعنى الذي يرتسم فورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و يمثل فيها جميعها على انواعها ودرجانها شكلاً واحدًا مخصوصاً — هذا المعنى البسيط في شكله البديهي في صورته كان تحديده وصفه وتكييفه والبحث عن مصدره الشغل الشاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشغل الشاغل

لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآتية. والكل في اعتقادي يدورون و دائرة واحدة حول مركز واحد وبعملون وهم في حركة خلاف وتنازع لتحضير الآلات والمواد الكثيرة المتنوعة الاشكال التي يتشيد من مجموعها في الحقيقة بنائه واحد هو ضالتهم المشودة. قال بعضهم ان الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الضمير وهو الشعور الداخلي الذي به غيز بداهة الصفة الادبية في الافعال واصحاب هذا المذهب اي مذهب الله المداهة الادبية يستندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال او عدمها وعلى كون مذا الحكم عاماً بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هؤلاء شفتسبري وهتشصن وفال بطلر علم الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هؤلاء شفتسبري وهتشصن وفال بطلر العلم المعارة بين الصواب والخطاء في الافعال. وفال روسو Rousseau وجد الطرف الى كل امم الارض وتاريخها بين خرافاتها الغريبة وقاله وتنوع اخلاقها وعادتها تجد قوة التمييز الادبية عامة بينها

وقال آخرون ومنهم كنت Kant ان الضمير ليس الأ الادراك العملي الحاصل من مجرع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد معرفة الضار منها والنافع حتى اصبح كثيرمنها بديهيًّا

هذا من جهة الدليل المرشد للواجب واما الباعث عليه فسموه الخير الرئيسي واكنهم الخلفوا في تبيينه وتحديده فذهب بعضهم ان الخير الرئيسي او الغاية الادبية لكل شخص هي سعادته اولذته الذاتية (الخصوصية) ومن هو لاع ابيكوروس ويسمي هذا المذهب مذهب اللذة الذاتية

وذهب آخرون ان الغاية سعادة الجماعة او الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة او المنفعة العامة ومر هو العاية العظمى التي يجب ان نكون اساس كل الاصول والقواعد ومنهم هتشصن Francis Hutcheson القائل ان خير المبئة الاجتاعية مرادف للفضيلة ، وزعيم هذا المذهب هيوم David Hume النفعة هي حدد الفضيلة بانها الحلق الذي يستحسنه الغير والرذيلة عكسها و بعبارة اخرى ان المنفعة هي اساس التمييز بين الفضيلة والرذيلة . ثم جاء بالي Paely وعزز مذهب المنفعة على نوعيه وجاء بعد هو الاع بنثام Bentham وجعل المنفعة اساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البحث الذي اخشى ان يكون قد اور ثم الملل ان اخوض فيه لان وليس غرضي في هذا البحث الذي اخشى ان يكون قد اور ثم الملل ان اخوض فيه لان في الك خارج عن موضوعي وهو فوق طاقتي وانما وجهتي فيه إن ابين لحضرتكم ان اختلاف المذاهب في الآداب الصحيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لايس جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لايس جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لايس جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لايس جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها في الآداب الصحيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لايس جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها في الآداب الفيضة و المنابقة و المنابقة

KA

à

ونزه

طوف

-

ولِمَ يا سادتي يقع هذا الاخذالاف العظيم بين الباحثين في علم الاخلاق من الفلاسفة والكتَّاب وما الذي استلفت انظاركل منهم الى هذه المصادر المخنلفة

لان الانسان يشعر في نفسه ِ بقوة ادبية داخلية بديهية تحث على الطيب من الافعال وتنفر من خبيثها فاستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجعاوه ُ اساس مذهبهم وهو مذهب الضمير او الشعور الادبي البديهي

ولان العقل اذا أُطلق للبحث بالتعليل والتقدير بين النافع والضار واستخدم الاخبار والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضره قضى بما قضى به الضمير او القوة الادبية البديهية. فكان هذا باعثًا لاستلفات نظر اصحاب مذهب الاخبار تجعلوه اساس مذهبهم ولان الفضيلة نتيجتها خير صاحبها فاستلفت هذا فريقًا فجعلوه باعث الفضيلة

ولان الفضيلة نتيجتها خير الجماعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلفت هذا نظر الفريق الذي جعل المنفعة العمومية اساس مذهبه

هذه هي يا سادتي بواعث الاخللاف وكلها كما قلت آلات مواد مخللفة يتشيد منها البناء العظيم الصحيح الا وهو ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والنجاح في العالم بحكم الضمير والعقل والاخليار والخير الذاتي والخير العام للبشر قاطبة

واني عند ما اقول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغريب فريق الزهّاد الذي جعل الفضيلة عدوة للانسان خصيمة لسعادته مذهبة لمسراته معتبرًا ان كما يحلو للحواس مكروه وجريمة وان اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الخوف من استرسال الانسان وتورطه فيها وقد قال بنثام ونعم القول ان فريق الفلاسفة من هو لاء انما دُفعوا الى هذا المذهب كلفًا بظهور انفسهم فوق مصاف جنسهم البشري وتعاليهم عن طبائعه فاحنقروا لذاته المادية لينالوا بدلها لذات الحرى هي الفخار والمجد والشهرة و بعد الصيت وهذه اللذات الادبيّة ليست في الحقيقة الله نوعً من لذا يذ الانسان الذي يرغّبونه في التعالي عنه أ

ولا يسع انسان هذا العصر عند ما يراجع آراء هوُلاء الآ ان يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السنغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال يضحك منها اطفال هذا العصر فقد قال بلينيوس الاكبر الروماني المؤرخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧٩ ان رجلاً يتطيب او يميل الى الروائح الذكية لخليق بالموت وان أكبر الناس أثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضع في اصبعه خاتم ذهب

ويا ليت فلسفة الانسان في الفضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته الى اشواط ابعد

من ذلك بكثير حيث جعل كثيرون من فلاسفة الاديان تعذيب الانسان نفسه من الله الهذابات بل اماتتها بافظع الميتّات من مراقي الفضيلة كأن وجود الانسان في الكون امرنجيس مل ام فظيع يستوجب العذاب المستمر تأ دبباً على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهمة في الهند بالانقياء والمتعبدين واهل الفضيلة من الطائفة المسماة بطائفة الفقراء الى ان يقضى النعبد منهم ايام حياته في قفص من حديد وهو مكبل نفسه ُ بالسلاسل والاغلال تكفيرًا عن الحياة الدنيونة

وبعضهم يربط يديه ورجليه ويتقلب على رأسه وطرف قدميه على بعد مئات مرن الامبال تعذببًا للنفس التعيسة. وتلك العادة القبيحة المسماة " المرأة الفاضلة " التي كانت تَفْنِي عَلَى الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقنَ انفسهنَّ مع اجسام از واجهنَّ حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في أمارة بنغال وحدها ٥٧٥ أمرأة . ولم تنجُ الانسانية من نبود هذا الوهم الغريب وتسلم من هذه العادة الذميمة الآً في سنة ١٨٢٩ حينما وضع اللورد وليم بننك قانونًا قاضيًا باعنبار هذا الفعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا العجب العجاب منك ايها الانسان عاشق الاوهام وعبد الترّهات كيف نتسربل بثوب المداد في هذا الوجود وهو يكسو قممه واعاليه ببياضه الناصع ونقطب في وجهه حاجبيك وهو يصافحك باسرة بارقة وتغور باسمة ورلم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك في القفار والرمال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجناته الزاهرة لتسرح فيها وتمرح بين زهارها ورياضها ولتسبح وتمجد رب هذا الوجود

اعبنًا خلق الله جمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها — أضاعت حكمة الذي نتعبد في نقواهُ ونزهد لتنال رضاه حتى اخطأ سهمه عرضه (استغفر الله عا يقولون)

كلاً ثُم كلاً ايها الانسان انما الله اقام هذا الكون بجاله وكماله خادماً بين يديك والفضيلة سراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطابه فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهاره وأجن من اطايب ثماره ومجَّد الخلاق الذي براهُ في صورة حسن وجمال وقل مع النبي داوود " حقًّا ان وصايا الرب ستقيمة تفرح القلب أمر الرب طاهر ينير العين احكام الرب احلى من العسل وقطر الشهاد " يظهر أيها السادة انه م رغمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيء لم تزل آثار من البس والوهم متعلقة باذيال الانسان فقد قرأت من عهد قريب سوًّا الاً موجهاً من شخص ال السيميين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه م " يتساءً لكثيرون من الناس بهذا السؤّال أَيكن للانسان ان يشترك في مزاحمات الاعهال ويبقى مسيحيًّا ايمكن للانسان ان يصير تاجرًا او محاميًا او ميكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويجب قربهه كنفسه على "

عند ما يتأمل الانسان في هذا السوَّال الموضوع لاحتمال الايجاب والسلبجوابًا ويتصور وجهه السلبي يخال له أن الفضيلة والآداب نصيب اهل الكسل والبطالة دون رجال الكد والعمل في العالم فيتولاه الفزع واليأس ان كان من رجال العمل والنشاط وتبرق اسرته ارتياحًا ان كان من اهل الكسل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصيبًا بل لهم اذا شأُ وا النصيب الاوفر من الآداب الصحيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم بل ان الفضيلة هي الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم ولا يظهر هذا القول صحيحًا راجعًا على ما يخالفه ألاً بالادلة والبراهين وهذا هو الذي نسعى اليه في هذا الموضوع

ان الناس في اعمالهم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكلهم لا يخرج عن طلب واحد من المطالب الآتية

- (١) تحصيل الصيت والذكر الحسن
 - (٢) مجرد القيام بالواجب
 - (٣) تحصيل التروة
 - (٤) تحصيل الجاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًا او آكثر من هذه الاغراض الاربعة. اما الغرضات الاولان وها تحصيل الذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل والآداب الصحيحة ولهذا يكون من تحصيل الحاصل القول بان الآداب الصحيحة طريق هذين الغرضين اذ لا خلاف في ذلك كما ارى

اما الخلاف فهو بالا ريب محصور في الغرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الجاه والنفوذ

اما عن الغرض الاول وهو تجصيل الثروة فقد يمكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كد ولا تعب وهذه ليست طريقًا لتحصيل الثروة كما لا يخفى بل صدفة من صدفها قاصرة على ممن قُد ّرت له ُ فهي خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق لتحصيل الثروة لا عن الصدف فقد يمكن كما يروى في الاقاصيص مثلاً ان يكون شخص مسافرًا في

مفاز

بكن

dei

هو -

والا

وهذ

النش

ووا

عظم

صاد التف

الذي

فازة ثم تنكسر رجله في موضع من المواضع ويجد في ذلك الموضع كنزًا او بابًا للربح فلا يكن ان يقال ان كسر الرجل هو من طرق تحصيل الثروة وقل من يرضاه طريقًا لذلك وكذا يقال عن الصدف الكثيرة التي تصادف فريقًا من الناس فتغنيهم بلا عمل واخراجًا لذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة اشارة الى القوة التي يصرفها الانسان للحصول نعله على الثروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الاعمال. ولا سبيل لتحصيل الثروة من طريق الاعمال الأومن اجتماع المرين

الاول - الكسب

الثاني - الاقتصاد

فبالكسب والاقتصاد تبتدئ الثروة وكلما زادا زادت معها فالبحث عن طريق الكسب والاقتصاد هو البحث عن طريق تحصيل الثروة

اما الكسب فمن اسبابه ومعداته ما هو مشترك بين جميع الاعمال على انواعها ومنها ما موخاص بكل عمل منها . ويمكن حصر الاعمال في انواع اربعة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) التجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الكسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فهي النشاط والثبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الخلال الحميدة غير انها ليست من اركان الآداب الصحيحة حبث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذيرف لئن البشرية في وجودهم عمادهم في اعمالهم النشاط والثبات والاهلية بل ان نشاطهم وثباتهم هما اللذان يرعبان فرائص الهيئات الاجتماعية وجولانها ولذا يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة بين خدمة الفضيلة والرذيلة من موضوع المجت طلباً للحقيقة من طريقها البسيط لا من طريق الجدل والمحاولة

اما اسباب الكسب في الفنون فيكن حصرها في دائرة سبب واحد هو ثقة الجمهور فكلما عظمت ثقة الناس بذي فن كثر تزاحمهم عليه فيعز وقته ويغلو ثمنه فيزداد كسبه ولا سبيل للذه النقة بصورة ثابتة الآ اذا كان صاحب الفن مع مهارته في فنه قائمًا بواجبات الفن صادفًا في المعاشرة . ولا يخفي ان القيام بالواجبات يستدعي النفغ لها غيرة على مصالح اللاجئين الى اهل الفن ولا يكون ذلك الآ من ذوي الضمائر الحية الذي يعملون لخير غيرهم كما يعملون لخير انفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل الكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الفاسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم فتذبل مهارتهم في النفي وتموت ملكاتهم كما يذبل النبات الطيب النافع ويموت اذا احاطت به نباتات ردية النبات وتموت ماكاتهم كما يذبل النبات الطيب النافع ويموت اذا احاطت به نباتات ردية

الش

11

وامتصت جذورها غذاء من. واذا سرحتم الطرف قليلاً بين رجال الفن الواحد المتاثلين في الاهلية راً يتم عظم الفرق بين ذوي الآداب الصحيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فبينما اولئك يجرصون كل الحرص على اوقاتهم ويضنون بها على غير النافع محافظين على الثواني قبل الدقائق لخدمة فنهم وقيامهم بواجبه لا يشغلهم عنه شاغل نرى هو لاء يقتلون اوقاتهم الثمينة العزيزة في مشاغل الفساد مضحبن المصالح المودوعة بين ايديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة واذا اضفنا الى ذلك تشتيت افكارهم في تلك المشاغل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والعقلية من الوهن والضعف الملازمين لذوي الاخلاق الفاسدة علمنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم من الوهن والفعف الملازمين لذوي الاخلاق الفاسدة علمنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم الصحيحة . واني عند ما أقول هذا يا سادتي تجري امام حافظتي وعيني الصور والمشاهدات في أدوارها الكثيرة فما كأني في قولي الا شارح لحالات تلك الصور والمشاهدات في أدوارها

اذكر شابين ذكيين انيسين تعلما فنًا فأ نقناه ومارساه عملاً بنشاط واخلاق كاملة فاحسناه وطار صيتهما وعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالسيل المنهمر فجمعا ثروة تذكر حتى خانهما الحظ فزلت بهما القدم عن جادة الفضل والآداب الصحيحة فحسرا ما جمعاه بفضل الآداب الصحيحة و بعد ان كانت اغصان مسئقبلهما ناضرة اوراقها . عاطرة ازهارها. كالشجرة المغروسة على مجاري المياه لفحها الفساد بريجه الصرصر فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غصن المسئقبل الرطيب واكفهر وجه السعادة فودعت . وكم من بدور وشموس في نوابغ الهيئات البشرية خسفت وكسفت بمثل هذه الغشاوات الفاسدة فحجبت وحبست نور عقولم وطمست جواهر مداركهم فخفيت في طي العدم كأن لم تكن

والنتيجة يا سادتي ان قيام ارباب الفرخ بواجبات فنهم يقوى بقوة آدابهم الصحيحة و يضعف نضعفها و يموت بموتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فها اعلام شهرتهم كلا علت وخفقت توجهت اليها الابصار وخفقت بخفقانها القلوب فاستعبدت لها طائعة راضية تسكن ولنحرك باشارتها وهذا هو لباب الثقة العظمى ولا غرابة في ذلك لان الاميال اذا تجردت عن العوامل والاغراض مالت من طبعها الى الفضيلة واهلها بل ان الكاذبين وعديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون أكثر من سواهم التعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة علمًا منهم وخبرة بما وراء رذائلهم من الضيم والاذى وما وراء الصدق والاستقامة من الخير والهناء. وهذا امم طبيعي تبدو حقائقه من الخير والهناء في الاطفال الرضع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشريهم و يستسلمون طبيعي تبدو حقائقه من عن الطفال الرضع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشريهم و يستسلمون المبيعي تبدو حقائقه من الخير والهناء المعالم المناهدة المناهدة المناهدة والاستقامة من المعاشريهم و يستسلمون المبيعي تبدو حقائقه من المعاشريهم و يستسلمون المبيعي تبدو حقائقه من المعاشريهم و يستسلمون المبيعي تبدو حقائقه من المبيع المبيعي تبدو حقائقه من المبيع ا

لهم اذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدا من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه والما البعد عنه ولا بد ان الاباء والامهات من المشر فين اليوم اختبروا ذلك كل الاختبار مرض ابن لي في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمره وكان قبل مرضه بجني ويثق بي راضياً غير جزع في كثير من الامور التي يجزع منها الاطفال عادة مثل قص الشهر وما يماثله فلا مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت اغالطه واعطيه الدواء في كاس الله عند ما يطلب ما وكان يأ خذه و يجه ولما تكرر ذلك مني مراراً ادرك الامر فاجفل مني ولم بعد يقبل من يدي شيئاً ابداً — ولم ذلك لان ثقته باخلاصي وصد في ضعفت بل ضاعت بل الحيوانات انفسها تأ لف بعض الناس دون البعض بقدر ما تشاهد فيهم من علامات الاخلاص وقلتها وعدمها

ولو تأمل الانسان قليلاً في ما يجري حوله الشاهد الناس كامم عيوناً شواخص بعضهم الل بعض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمر مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعاله السجلة في محفوظات الذاكرة كما تسجل سوابق المحكوم عليهم مع اسمائهم في سجلات الحكومة. وبحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شعور مخصوص نحوها يخلف باخلافها ان حسنا فحسن او قبيحاً فقبيح وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها في جميع العاملات او بعبارة اخرى هو دفة سفينة الثقة الشحونة بالخيرات لمستحقيها ولقد صدق المثل القائل من سماً لك اغناك

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فامتلكوا ثقة الناس واي امتلاك حتى أذا اشاروا على متَّهم بالقتل ان يعترف بجريمته ِ اعترف بها بلا نردد ولا سوَّال

وراً يت من عهد قريب طبيباً ماهراً في طب الاسنات قصد احدى المدن وبعد قليل ذاعت مهارته وطارت شهرته في فنه فتقاطر الناس عليه افواجاً ثم كان جالساً ذات يوم مع رفاق فاخذته هزة العجب بنفسه وشهرته فقال اني اذا قرأت في اي كتاب صفحتين او ثلاثاً بضع دفائق حفظتها غيباً وطلب من الحاضرين المراهنة على صدق ما قال فخافوا من الرهان ظناً بحقيقة الامر واكنهم احنالوا عليه ليريهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأ قطعة من جريدة ويعيدها مرات في خلال عشرين دقيقة ولما استمعوه لم يستطع ان يتلو شيئاً منها بغير خلط وعلط كثير – وهذه المسئلة لا علاقة لها بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها وبين فنه لكنها اطفأت شعلة شهرته وانزلت مقام اعتباره بين اولئك الناس فاحنقروه وضعفت

وا

16

>

ثقتهم باقوالة ومواعيده فولوا عنه وولى عنهم بصفقة المغبون

والنتيجة ان الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لاغنى عنها واذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن المعاشرة زادت قوة فوق قوة وسهلت لها سبل الحركة والظهوركم يسهل الزيت حركات الآلات الميكانيكية العظيمة ويلطف احتكاكها فتزيد سرعتها وتطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سرالنجاح الذي ترجمه مضرة العالم الفاضل الدكتور صروف امثلة كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم المحابه منها ان فرنكاين الاميركي نسب نجاحه العظيم الىحسن آدابه لا الى قوى عقله ولا الى فصاحة لسانه . ومنها ان اسطفانوس الكولوني لما وقع في يد خصومه سألوه على سبيل التهكم اين حصنك المنيع فوضع يده على قلبه وقال " هنا " . ومنها ما قاله اللورد ارسكن المشهور باستقامة السيرة وعلوالهمة اني اجتهدت منذ نعومة اظفاري في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركا التيجة الى الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً للنجاح والغنى وساؤدّب اولاديب فيه ايضاً

هذه وسائل الكسب عند ذوي الفنون بسطناها وكامها قائمة على الآداب الصحيحة كما رأينا اما وسائله واسبابه عند ذوي الصنائع فهي الانقان ورخص الثمن فكلما توفرت هذه في صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحه بكثرة مبيوعاته

ولا يخفى إن الانقان يستدعي التَفرُّغ للعمل كمتفرُّغ ذي الفن لفنه الذي تَكلَّنا عنهُ. وما قلناهُ عن تأثير مشاغل الاخلاق الفاسدة في اضاعة الاوقات الثمينة ينطبق ايضًا على حال الصنَّاع فهي لهم اسباب عطل ولعنة وعكسها الآداب الصحيحة التي تصون اوقات اربابها من الضياع فهي اسباب رواج وبركة ويكننا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين الضياع فهي الاهلية مخلفين في الاخلاق اخلاق هذا فاسدة واخلاق ذاك فاضلة رأً بنا بوئًا شاسعًا بين الاثنين وكما تفرغ الصانع لعمله خفت عليه نفقات صناعنه بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك ان بباري سواه برخص الثمن ودقة الصناعة وفي هذا كل الربح والكسب

واذا نظرنا الى المخترعين والمستنبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا رب من اهل الآداب الصحيحة والافكار السامية عن الخلاق الدنيئة ويكني الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير المخترعين العظام لمن يريد تفصيلاً واما التجار فراس مالهم في الحقيقة الصدق والاستقامة ان حافظوا عليهما حافظوا علي نروتهم وزادوها وان اضاعوها اضاعوا تروتهم وبددوها. ولا يعوزنا المعرفة حقيقة ذلك الآ الاستشهاد بعواطفنا واميالنا ثم نقيس عليها عواطف الاخرين واميالهم فاذا قصد احدنا ان يثبري سلعة من السلع لا يقصد الآ التاجر المشهور بالصدق والاستقامة خوف الغش واذا وبع الحيار بين تاجرين مشهورين بالصدق والاستقامة وكان احدها فظ الاخلاق والآخر الباطيع وهكذا كما زادت آداب التاجر حسناً زادت بضاعته رواجاً. وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا بملكه شواه وهو ان ثقة الناس به نقلل المساومة معه في في الاثمان فيسهل البيع والشرائم وسهولتهما يقل عدد العمال وتخف عليه النفقات فيزداد الربح

كانت ارض مصر من عهد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاسئقامة ثم جاءها رجل فرنسوي اسمه بسكال وفتح محادً تجاريًا وكتب عليه "الاثمان محددة وكان الزاغبون في الشراء من بضائعه يجفلون من هذه العبارة ظنًا منهم أنه أنما يطلب ما يريد من الاثمان ولا بأب لهم المساومة ولكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبدا و حتى وقف الناس على الره وعرفوا أن اسعاره يرضى بها البائع والشاري معا ولا يغبن احدها ولا يضاع الوقت عبثاً فلم الناس مخزنه والمحترة والمحترة على من صدقه ثروة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعال فباع محله واسمه بثمن طائل وفارق ارض مصر جسماً ولكن الاسم لم يزل باقياً ينبوع لموة الخلف . ولما رأى التجار الآخرون مزايا ذلك حذوا حذوه وهم الآن يزيدون يوماً بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد البائع والشاري معاً ضنًا باوقات الناس الثمينة

وَيَكْنِي انَ اقولَ واجزم في القولُ انهُ اذا نجح تاجر يومًا فلا بد ان يكون مصدر نجاحه الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كثيرة

رأً يت شابين سوريين منذ عشرين سنة في دكان صغير جدًّا في سوق يقال له الحمزاوي بالقاهرة لا يزيد راس مالها عن بضع عشرات من الليرات ثم بعدعشر سنوات اخرى راً يتهما في دكان آخر أكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخير اخذت جوانبه أنتسع وتمند حتى صار اليوم اعظم محل تجاري اللاقمشة في ارض مصر — واذا دخله الانسان اول مرة ادرك فورًا ان سر نجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المصحوبين بالآداب واللطف والبشاشة فانهما بقابلان الشاري كانهما خادمان بين يديه فيحملان بايديهما ما ببتاع بادب ولطف طبيعيين

الفا

4

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغير اذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناس ومستقبلهم وسجد قلبي خاشعًا احترامًا لعظمة الآداب الصحيحة مصدر كل بركة وسعادة في هذا العالم في هذا العالم وسط نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والفجور

نعم اننا نرى في كنثير من الاوقات والاحوال ان كثيرين من في ذوي اليسار احرزوا الثروة الطائلة بالغش والخداع ونحو ذلك من طرق النذالة والسفالة غيران هذه الوسائل حكمها حكم الصدف في انها ليست الطريق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجحت يومًا او ابامًا او مرة او مرات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل علم ونقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقته ُ احوال مخصوصة قطع به الانسان المسافات الشَّاسعة في اقصر ما يمكن من الوقت واكمنه ُ ليس بالوسيلة الثابتة المأ مونة من بوائق الاخطار المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعهودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل ان نعمتهم في الحقيقة اشبه شيء بنعمة المقامرين تراهم في كثير من الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح أكوامًا بيرن ايديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقلب هذا الحال_ وببدل بآخر في لمحة بصر فترى الطالع نحساً والثروة العظيمة فقرًا مدقعاً والضحك بكاءً والبشر عبوساً وكا بَه ً وليس احسن في هذا المعنى مما فعله ُ والدحكيم حين اراد ان يظهر لابنه عاقبة الشر والفساد فقال لهُ وصيَّة عند موته ِ — يا بُني اذا اردت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان نقام فقام مع اقدم المقامرين واشهرهم - فجال الولد في نوادي الراح ينتظر الميعاد المضروب وشاهد كاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكؤُّوس بالرؤُّوس رأً ى العقل انقلب جنونَّاوالرزانة طيشًا والقوة ضعفًا والفصاحة عيًّا والادب وقاحة والكمالـــ نقصًا والبشاشة عبوسًا والسروركا بَهُّ وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغريب واقسمان لا يذوق الخمرة طال العمر اوقصر ثم طفق يسأل عن اقدم المقامرين واشهرهم فلما وجده ُ رأى فيه ِ رجلاً رث الثياب انهكه مسهر الليالي واضناه واسرة وجهه تحدِّث بما قاساه وعاناه من الاتعاب والاوصاب فقفل راجعًا قائلًا في نفسه لوكان في المقامرة سبيل الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب

نعم لا سبيل للكَسب احسن من طرقه بالوسائل الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السليم والضمير الحي الشريف والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شيء في ايام النحوس والسعود في الصغر والكبر في القوة والضعف

لاافول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعمار

بقي علينا امر الزارع فهو كارباب الفنون والصنائع والتجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاستقامة لا يقوم نجاحه وفلاحه الآعليها لان الزارع في حاجة للاستعانة برجال قليلين اوكثيرين في اعال زراعنه فان لم يكن صادقاً مستقياً ادبباً لطيفاً نفر الناس منه وولوا عن ماعدته فترى زرعه متا خراً عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفي ما في ذلك من الحسائر والحالاصة ان الكسب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه لاهل الاخلاق الفاسدة. وقد قلنا انه هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فبقي علينا الآن ان نكلم على الاقتصاد

والافتصاد يا سادتي هو حفظ الزائد عن لوازم الانسان وضرورياته فيخرج بهذا التحديد المخل لانه نقتير في اللازم والضروري ويخرج به التبذير لانه تبديد للزائد عن اللازم والفروري فالاقتصاد هو التوسط بين التقتير والتبذير او بين البخل والاسراف والجغل والاسراف والاسراف الاسراف كلاها من ضروب الاخلاق الفاسدة اولها بالنذالة والدناءة والثاني بالطيش والخلاعة والغرور وغيرها من طرق الفساد الكثيرة الاشكال والانواع المفسدة الصحة الذهة للاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل الثروة مهما اكتسب ومهما جدًّ وكدًّ لان المواله المرع منه عدوًا واسبق سعيًا لا نصيب له في جمها ولا سهم الاً اذا قدر المحال وقبض الحبال. ولقد اجمعت كتب الاديان والآداب البشرية على نقبيج الاسراف والبخل معًا ونهت علما كانه تناه أنه ما والجرائم فاقامت بذلك الاقنصاد غرضًا لاهل الفضيلة والآداب الصحيحة. والكان الاقنصاد ركبًا من ركبي تحصيل الثروة بل هو الركن الاول والكسب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بعبارة اوسع سبيل النجاح والفلاح في الاعمال

قانا قبلاً ان الناس على اخلاف اعالم يقصدون غرضاً او اكثر من اغراض اربعة هي : تحصيل الثروة وتحصيل الجاه وتحصيل الصيت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب . وقد بينا ان الغرضين الآخرين ها من مطالب اهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وان البحث يكون في الغرض الاولين وقد بحثنا في سبل تحصيل الثروة وبقي علينا الآن البحث في الغرض البافي وهو تحصيل الجاه والنفوذ

(Y7)

ستأتي البقية

人村上

5

حتى

والو

56

سكك الرومان

دع ِ الجرائداليوميَّة تبحث في سكة السودان الحربية والغاية منها وجواز بيعها وانظر الى امَّة عظيمة اشتهرت بالفتح وعدَّت السكك الحربيَّة ركناً من اركان سلطتها وهي امَّة الرومان العظيمة فقد قلنافي مقالة اخرى في هذا الجزء ان الرومان كانوا يصنعون خرائط البلدان لجيوشهم ويرسمون السكك التي فيها ارشادًا لهم. وهم الذين انشأُ وا تلك السكك لتسير فيها جيوشهم فرساناً ومشاة ولم تزل آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدة ً لهم بالمهارة والسبق في هذا المضار. وكانت سككهم كلها توصل الى رومية عاصمة ماكهم وفريدة مجدهم

السكة الأولى تبتدئ من رومية وتسير جنوبًا ألى أن تبلغ مدينة برندزي وهناك القوارب تنتظر المسافرين فتعبر بهم الى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها في سكة ممندة على خط مسنقيم الى القسطنطينية (بزنطيوم) و يعبر ون منها الى آسيا و يسير ون جنوبًا الى الطاكية فسواحل الشام الى أن يصلوا الى القدس الشريف ونتفرع من القدس طرق مختلفة بعضها يسير الى مصر و بعضها الى ما بين النهرين

والسكة الثانية تبتدئُ من رومية ايضًا وتسير الى الشمال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد النمسا والبوسنة والسرب والبلغار الى البحر الأسود ويسير الفرع الآخر شمالاً الىّ جنوبي المانيا

والثالثة تبتدئُ من رومية وتمتد الى الشمال توًّا وَتَمُّ بقرب جنوى ومرسيليا ثمَّ يتفرَّع منها فرعان احدها يخترق بلاد فرنسا ويمرُّ بمدن كشيرة الى بولون وهناك المراكب تعبر بالمسافرين الى بريطانيا والآخر يسير من مرسيليا الى اسبانيا فيخرقها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية الكبيرة اما السكك الصغيرة فكانت ممتدة في كل الاقطار والاقاليم الخاضعة للسلطة الرومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر المملكة الرومانية في العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبرد من طرف الى طرف ويمو عليها التجار وابناء السيل آمنين كأنهم في رومية

واكثر السكك الرومانية ممتد في خطوط مستقيمة وكانت الحكومة الرومانية أذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي أولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غير أن تعوض على اصحابها ثم تخرق لها الجبال وتبني لها القناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا

نفرن عن استقامتها الآحيثما يتعذر سيرها في خط مستقيم اوحيثما تدعو الحال الى نع عن المختلفة

وكانوا على اتم المهارة في تخطيط هذه السكك وانشائها كما يظهر مما بقي منها الى الآن. فلانوا يجرون في انشائها على هذا الاسلوب: يخططون السكة اولا ويدقون اوتاداً تدل عليها على بكون عرضها من ثماني اقدام الى عشرين قدماً ثم ينزعون التراب منها الى ان يصلوا الى طفة الطفال فيدقونها بالمدقات حتى نتصاب ويسطون عليها طبقة من الحجارة الصغيرة وبدفونها بالمدقات ايضاً حتى تغور في الطفال وتتاسك به ويبسطون فوق هذه طبقة من الحصى والرمل والطين ثم طبقة اخرى من الحجاري والرمل والجير (الكاس) وبعدها طبقة من الحجارة الكشرة والطين وفوق ذلك طبقة سميكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في حجم راس الانسان فاكبر الى ما يماثل الزير الكبير ، وكانوا ينحتون هذه الحجارة ويلصقونها بعضها ببعض من جوانبها عنى بكون منها سطح مستو خال من المرتفعات والمنخفضات والشقوق وبعضها لم يزل كذلك الى بومنا هذا مع انه من عليها اكثر من الني عام . وكانت هذه الحجارة نقطع احيانًا في اشكال الله من الخشرة ويلصق بعضها ببعض الصاقاً محكماً جدًّا حتى قد لا يُرَى الفاصل بين حجر وآخر الله من الحذائد في لونديها ويكون ذلك في جوار المدن

وكان وسط الطريق ارفع من جانبيها وعلى الجانبين خندق تجري فيه المياه. واذا خيف من ان يتلف السكان طريقاً بُني على جانبيها حائط يقيها منهم. ولم يكن يُسمَح ببناء البيوت على افرب من مئتي قدم الى الطريق ولا ان تغرس الاغراس بجانبها لكي تبقى مكشوفة فلا بكون بقر ما للحوص وقطاع الطريق يرصدون فيه

وكانوا ينصبون حجرًا بجانب الطريق على كل نصف ميل يُستعان به على الركوب والترجُّل ويضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليها المشاة واذاكان بقرب الطريق ينبوع علقوا

بهِ طاساً ربطوه مسلسلة لكي يشرب به ِ السابلة

والغرض الاول من تلك الطرق حربي فلم يكونوا يحسبون انهم تغلبوا على بلاد وتسلطوا على الله وتسلطوا على الله وتسلطوا على الأ اذا مهدوا طرقها لجنودهم • وكان الحارجون عن طاعتهم ببدأ ون العصيان بتخريب الطرق لكنهم لم يكونوا يفلحون في ذلك الا نادراً لمتانة رصها حتى انها لا نتلف الآن الأ بواسطة البارود

والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السلم والشعب كله اذا دعت الحالب الى ذلك والاسرى على الدوام وهي مقسومة اميالاً وعلى كل خمسة اميال محطة للبريد فيها اربعون فرساً

مستعدة لنقله ليل نهار فكان ينتقل مئة ميل في اليوم الواحد. مثال ذلك انه ُ لما ثار اهل انطاكية في عهد ثيودوسيوس وصل خبر ثورتهم منها الى القسطنطينية في ظهيرة اليوم السادس والمسافة بينهما ٢٥٦ ميلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقال في الطرق الرومانية القديمة الباقية آثارها في هذا القطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الرومان عليها . ولولا البخار الذي ركّب المركبات خطوط الحديد لقلنا ان ابناء هذا العصر قد قصَّروا عن شأً وهم في ما انشأُ وه من السكك كما قصَّروا عنهم في كثير من ضروب الابهَّة والمجد

كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمعية الصحة العمومية الالمانية في السابعة من الشهر الماضي (يوليو) وخطب فيها خطبة نفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق العجمي وبلاد فارس وبلاد الصين والهند منذ عشر سنوات الى الآن وقال ان الاطباء وجهور الباحثين زعموا قبل ظهوره ان شأ فته انقطعت من المسكونة وجرثومته استئصلت منها فصار الناس بأ من منه كن ظهوره هذا اقنعهم بان ناره كانت خابية تحت الرماد وانها تضطرم اذا نُفخ فيها وتنتشر في الآفاق . غير ان ظهروره هذا لم يخل من فائدة كبيرة فقد تمكن العلاء من البحث عن علته وكيفية انتشاره بحثًا عليًّا مو يدًّا بالتجارب ومقرونًا بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكروبه اولاً وعلوا الطرق التي يمنع بها انتشاره ونجحوا في الاساليب الواقية منه بعض النجاح واثبتوا ما قيل قبلاً من علاقة الجرذان به حتى يصحان يقال الآن انه مرض الجرذان

الكنهم لم يتحققوا مصدره الاصلي فقد قيل قبلاً انه عنولد في كل مكان كثرت فيه الاقذار وساءت احوال السكان المعاشية. وهذا القول منقوض لا يعول عليه الآن. ولابد من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاوبئة الماضية يمكن اقتفاء خطواتها كلها الى اماكن في العراق العجمي يُعلم ان الطاعون لم يفارقها قط واكمن كيف بلغ بلاد الصين في النوبة الاخيرة . وهناك ادلة كثيرة على انه كان موجوداً في ولاية هونان من ولابات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه . وقد يكون له وطن ثالث في بلاد العرب بقرب

مَهُ الكرمة لكن ذلك غير مثبت والمرجح انه' يظهر هناك مرةً بعد أُخرى لا لانه' مستوطن في نلك البلاد بل لان عدواه' تبقى فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعلمان للطاعون وطناً آخر ولكن الاستاذ كوخ اكتشف له وطناً جديداً في قلب الربقية فقد سمع وهو في بلاد الهند يبحث عن الطاعون أن وباء أصاب الناس في كسيبة في الشمال الشرقي من البلاد الخاضعة لالمانيا قرب فكتوريا نينزا فبادر اليها ظناً منه أن هذا الوباء شبيه بالطاعون أن لم يكن أياه وبحث عنه بحثاً بكتيريولوجياً مدققاً فوجده الطاعون بعينه ووجد أنه الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بلغ الناس وصار وباء فظهوره في الناس أيضاً

وعلم ان اهالي كسيبة يقتاتون بالموز فقط ومزارع الموز عندهم غضة لا يدخلها النور ولا بحري فيها المواؤ اكمثافتها فتنمو فيها الميكروبات ونتكثر جدًّا. ولا يُعلَم ما هي علاقة اكل الموز اوالاقتصار عليه طعامًا بانتشار الوباء ولا بدَّ من ان يبحث الفسيولوجيون في هذا الموضوع وكشفوا غوامضه من وقد وجد ان كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل انه وصل اليها من اوغندة الى الشمال الغربي من فكتوريا نينزا وانه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طويل ودخل كسيبة مع رجل من اهاليها زار صديقًا له فيها شم عاد الى كسيبة ومعه الوباء فهات به واصيب كنيرون من الذين حضروا دفنه موكسيبة ليست في طريق القوافل والاً لانتقل الوباء منها الى غيرها

وروى بعضهم عن امين باشا انه شاهد الطاعون في وادلاي شمالي اوغندة . ولذلك بخشي ان ينتشر في كل افريقية بانتشار السكك فيها وتسهيل وسائل النقل . اكن العلم يمشي مع العمران فاذا روعيت اصوله وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على البقاء . ولا عبرة بما نراه الآن في بلاد الهند لان جهالة الناس هناك مقيدة بالقيود الدينية فيعسر نزعها منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وهم كثار عليها فتحسب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاوربيَّة الحزم في معاملة اهلها ومنعتهم من الالقاء بانفسهم الى التهلكة فلا يتعذ رعليها ان تستأصل الطاعون من بلادهم والا بقي فيها وزاد الخطر منه على سائر البلدان بتمهيد السبل واتساع طرق التجارة . هذا اذا لم يجدالعلماء سبيلاً للوقاية منه ورب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري او اذا لم بكتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولَّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها

ذكرى الصغر

ان كاتب هذه السطور يتذكر الآن حوادث جرت امامه وعمره و اقل من ثلاث سنوات ولا تزال جليّة في ذاكرته بكل تفاصيلها وملابساتها وله ابنة نتكلم عن امور شاهدتها مرة وعمرها سنة وعشرة اشهر ولكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسبة الى ما يتذكره والبعض من حوادث جرت لهم وهم في السنة الاولى من عمرهم فان بعض الباحثين في هذا الموضوع نشروا مسائل يسأ لون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها مما حدث لهم في صغرهم فجاءتهم اجوبة من اماكن مختلفة اكثرها من روسيا ثم من فرنسا وانكاترا واميركا . ويظهر منها ان البعض يتذكرون حوادث جرت لهم او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والبعض لا يتذكرون الموادث وعمرهم شيئًا مما جرى قبلاً بلغ سنهم ثماني سنوات ولكن اكثر الذين اجابوا يتذكرون الحوادث وعمرهم بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويمكن ان يقسموا هكذا بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويمكن ان يقسموا هكذا

عمركل منهم حينها حدثت اقدم الحوادث التي يتذكرها	عدد الجيبين
ستة اشهر	1
ثمانية اشهر	۲
äim	٤ - ١
سنة ونصف	٩
سنتان	74
سنتان ونصف	۲.
ثلاث سنوات	19
ثلاث سنوات ونصف	1 1 2
اربع سنوات	14
خمس سنوات	٦
ست سنوات	0
سبع سنوات	7
ثماني سنوات	٤
حوادث الصغَر وما بق في الذهن منها رأً يت الناس مختلفين في ذلك	واذا دار الحديث على

الخلافاً عظيماً فبعضهم يقول انه يتذكر حوادث جرت له وعمره سنتان او سنة واحدة و بعضهم لا بندكر شيئاً مما جرى له في السنوات الخمس الاولى من عمره . لكن روايات الناس لا ببني عليها حكم الا اذا جمعت ونُسقت كما جمعت الاجوبة المتقدمة. ويظهر من هذه الاجوبة ان الحوادث التي يتذكرها الذين حدثت وعمرهم سنة أو أقل حدثت لهم ثم كرَّر ذووهم ذكرها على مسامعهم واما الحوادث التي يتذكرها الذين سنتهم خمس سنوات او اكثر فلم تحدث لهم بل النون في مخيلتهم تأثيراً شديداً. وقد تُنسَى الحوادث ثم يجري ما يعيدها الى الذهن فيتذكرها الله بالغا ولو لم يكن يتذكرها طفلاً

وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنفاً

قال واحد انه من سنة ونصف وقال والمرقة مشى فيها وكان عمره اقل من سنة ونصف وقال آخر انه من سنة ونصف وقال آخر انه من يتذكر وقت فطامه وانه طلب الرضّاعة حينئذ قائلاً ما نيني فقيل له الخذها التوتو اي الكلب وكان عمره الربعة عشر شهرًا

وقال آخر انه ميند كر رمدًا اصابعينه وهوطفل وآخر انه ميند كر عملية جراحية أجريت له وقال آخر " اني ارى الآن امام عيني " اول كتاب دخلته واند كر المعلم جالسًا في كرسيه وعويناته على عينيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي مغطاة بالصور والحرائط والتلامذة جلوس في مقاعدهم وكان عمري اذ ذاك نحو ست سنوات وقد اذكرتني مسائلكم ذاك كله الآن فكتبت به اليكم "

والذين يتذكرون امورًا جرت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرت وهم في السنة الثانية او الثالثة ويتذكرون اكثر ما جرى لهم بعد ذلك كثيرة بعد ما جودت حياتهم مرسومة في ذاكرتهم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لا تمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمرهم فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة ثم بنذكرون تاريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا

ومفاد ذلك كله ان الناس مختلفون طبعاً في تذكر ما يجري في صغرهم فبعضهم يتذكر المرا جرت في السنة الاولى من عمره و بعضهم لا يتذكر الأ الامور التي جرت بعدالسنة السابعة او الثامنة من عمره

ويقال في تعليل ما يَرسَخ في الذهن منذ الصغر ان الذهن ينتبه له ُ انتباهاً شديدًا اما لقبحه ِ اولحسنهِ اولحسنهِ اولحسنهِ اولحسنهِ اولخسنهِ التردُّدهِ سِف الذهن. لكن ما يرسخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل يتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر

ان ينتبه اليها انتباهًا غير عادي . والذي ترسخ في ذهنه ِ هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه ِ الحوادث الكبيرة ذات الشأن غير ان ذلك قليل

و يظهر لنا ان لحالة الانسان من الصحة والمرض والراحة والتعب شأناً كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الصغيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والذهر ن منتبه وكريَّات الدماغ في حال الراحة التامة والغذاء متوفر لها فتمتدُّ منها الخيوط العصبية الى مراكز الحافظة وتبقي اثرها فيها والثانية تحدث والذهن غير منتبه وكريات الدماغ في حالة التعب والغذاء غير متوفر لها فلا تمتدُّ منها الخيوط العصبية الو تمتد ونتقلص حالاً فلا يبقى لها اثر محفوظ

وان تكرار هذه الحوادث أو امثالها يزيد رسوخها في النفس مثال ذلك ان اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأ ثم شاهده وهو طفل عمره مستان وبضعة اشهر فاستغرب المشهد جدًّا لان الميت كان عزيزًا في قومه فحملوا نعشه على الراحات وكان واقفًا في كوَّة ينظر اليهم ومعه ابن المتوفَّى يبكي ويندب اباه فاشر ذلك في ذهنه ولا سيا بكا الطفل وهو من اترابه وصار كما رأى جنازة تذكر تلك الجنازة الاولى فتجدَّد ذكرها في ذهنه وزاد رسوخًا

هذا وللسيو هنري من اساتذة مدرسة سوربون بباريس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو يرحِّب بكل ما يرسل اليه ِ فيه ِ

غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المسنعرة نارها بين اسبانيا والولايات المتحدة الاميركية ما دار اسم فيلبين مرةً في الدهر على السنة الكتَّاب لكن حوادث هذه الحرب حوَّات الانظار الى كل ما يتعلق بها وسترسّخ في الاذهان ما لو ذُكر في وقت آخر لتجاوزه القراء قبل ان يتموا قراء ته ومن ذلك جزائر فيلبين واحوال اهلها . وقد وصفنا جغرافية هذه الجزائر في الجزء السادس وذكرنا خلاصة تاريخها تم عثرنا على مقالتين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة السينتفك أميركان فلخصنا منها ما بلى

اعظم ما يصدر من فيلمين السكّر والقنّب والتبغ والكبرا والبن. فالسكر يصدر منه ُ نحو تُلقم الفي طن في السنة ترسل الى اسبانيا وبريطانيا والولايات المتحدة. وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة واكثر مزارعه الكبيرة خاصة بالاديرة يستأجرها منهم

الصبنيون فيفلحون فيها أكثر من الاوربيين لكن قلة الانقان في عصر القصب واستخراج السكر نقل الربح منه ُ

والقنب او قنب منلاً ليس قنباً بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز والقنب او قنب منلاً ليس قنباً بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز وثر هذا الموز لا يؤكل وهو ينبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ويقطع في السنة الثالثة من عمره وتنظف اليافه ثما يلصق بها . واثنان يستخرجان خسة وعشرين رطلاً من هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات المتحدة لتصنع منها الحال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسج في جزائر فيلبين وهي متينة شفافة كخيوط الحرير وكثيراً ما تمزج بالقطن والحرير وتنسج كذلك . ومنسوجاتها جميلة جدًّا ولها سوق رائجة . وبصدر من الياف القنب كل سنة نحو مئة الف طن ثمنها نحو مليوني جنيه

ويتاوذلك تبغ منلاً المحسوب من طبقة تبغ همّانا وهو جميل المنظر قوي الطعم. ونصف ما بسغلُّ منه ُ يرسل ورقاً الى اسبانيا وغيرها من المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع سكائر پستعمل ثلثاها في جزائر فيلبين نفسها و يصدر الثلث الآخر. وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جُوز النارجيل يصدر منه ُ نحو اثني عشر الف طن في السنة كي يستخرج. الزت منه ُ وهو زيت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشيمع

والبن أُدخلت زراعنه الى بلاد فيلبين في اواخر القرن الماضي من بلاد برازيل وكانت مزارعه والما وكانت مزارعه والمعة وتجارته كبيرة فكان يصدر منه مخو ٢٥٠٠ طن في السنة اما الآن فلا يصدر منه سوى ٣٠٠ طن

ويكنر زرع الارز" في جزائر فيلبين وعليه اعتماد اهلها في طعامهم وكذلك الذرة والبطاطا الحلوة . ومن اثمارها المنجو والموز ونحو ذلك من الاثمار الشهية وفيها القطن الجيد والنارجيل والقرفة والفلفل والطيوب المختلفة وفي حراجها كثير من الاشجار الجيدة الخشب

اما السكان فعلى اربعة اقسام هنود متمدنون ومسلمون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلبين . والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملقي وهم متشابهون كثيرًا والهنود المتمدنون منهم هم سكان جزائر فيلبين حقيقة لانهم مستوطنون في السواحل المجربة ولم اكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة ملابين او سبعة . وهم يدينون الآن بالديانة السيحية . والمسلمون قليلون ببلغون نحو تُلتمئة الف نفس بحسب احصاء الاسبانيين . والسود من السكان الاصليين وهم قبائل رحَّل لا مأ وى لهم وعددهم نحو عشرين الفاً وقد كادوا ينقرضون السكان الاصليين وهم قبائل رحَّل لا مأ وى لهم وعددهم نحو عشرين الفاً وقد كادوا ينقرضون

والهنود المتوحشون متفرقون في داخلية البلاد وجبالها وعددهم نحو اربع مئة الف نفس وقد تنصّر بعضهم بسعي المرسلين ولم يقتد بهم سواهم لانهم لم يروا من معاملة الاسبانيين لاخوانهم المتنصرين ما يرغيهم في التنصُّر

ويدفع السكان كثيرًا من الضرائب للحكومة وللكنيسة بالنسبة الى دخلهم واذا ابى احد دفع ما يطلب منه ُ فالجلد والحبس جزاؤه ُ ولذلك يضطرون الى العصيان حينًا بعد حين ومن امثالهم الدالة على ذلك قولهم ان القرود ابطلت النطق لئلاً تطالَب بالجزية

الضيي

لحام الاليومينوم

شاع استعال معدن الاليومينوم كثيراً لخفته وصلابته وجمال لونه لكن الصناع يجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسببين الاول انه يوصل الحرارة جيداً فيبرد من نفسه حالاً وببرد اللحام. والثاني ان سطحه يتغطى حالاً بغشاء رقيق من اكسيده ولا يعرف لحاميزبل هذا الغشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه . اما السبب الاول فيمكن أن يزال باحماء المكواة التي يلحم بها الى درجة عالية جداً من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه أن أمكن وقت لحمه والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم بمبرد أو بورق السنباذج (السنفره) أو بتغطيسه في عالول فيه جزئ من الحامض الهيدروكلوريك (روح الملح) وعشرة أجزاء من الحامض الميدروكلوريك الوج الملح) وعشرة أجزاء من الحامض الكبريتيك القوي

ولا بدَّ من ان يكون اللحام مما يذوب بحرارة قليلة حتى مهاكان الاليومينوم مبدَّدًا للحوارة يبقى منها ما يكفي لابقاء اللحام ذائبًا

طلي النعاس بالبلاتين

البلاتين من اثمن المعادن وهو اشدها مقاومة لفعل الحوامض وتطلى به الادوات النحاسية هكذا : يستحَّن ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و١٠ غرامات من الملح المركب المسمى بلاتينوم سال

المونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الغليان مع ٤٠٠ غرام من الماء في اناء من الماء في اناء من الماء في اناء من المخزف المدهون وتوضع فيه الادوات النحاسية التي يراد ان تطلى بالبلاتين فتكتسي قشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وتصقل

دهان للانية المعدنية

يصنع الفرنسويون دهانًا للآنية المعدنية من كبريتات الباريوم والزلال. تنظّف الآنية الولاً بهاء الصودا وتدهن دهنة ً ثانية وتجفّف ايضًا ولدهن ثالثة وتعرض لبخار الماء الغالي فيجمد الزلال. ثم تدهن بالزلال وتعرَّض للبخار السخن ويقال ان هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذَّر وعه عنها الآباداة حادَّة

النقش على الخشب

امسىح الادوات الخشبية بالخامض الهيدروكاوريك حتى يصير سطحها مساميًّا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليه النقش المطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ بذوب في الماء وامسحه معددًا فالاجزاء النافرة من النقش تمتص مند اكثر من الاجزاء الغائرة وبكون من ذلك نقش ملوَّن جميل

تنظيف الخشب المدهون بالقرنيش

اذب ثلاثة اجزاء من البوتاسا وجزءًا من مكاسً الطرطير في ٢٤ جزءًا من الماء واضف الى المذوَّب ٤٨ جزءًا من الماء وادهن الخشب بهذا السائل جيدًا واتركه عليه ِ ثلاث دقائق اواربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسله بالماء جيدًا

ويمكن تنظيف الفرنيش بزيت الزيتون بان ببلَّ الدقيق بالزيت وتمسع به ِ الادوات الدهونة بالفرنيش بواسطة خرقة ناعمة

دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره من اطرافه او شدَّه من ببرواز واغسله بمذوب الملح ومنى جنَّ ادهنه من باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض (اوقيتان من الشب تذابات في

عشر اواقي من الماء السخن) واعد مسحه مباسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جف انزعه عن اللوح ولفه واضعاً شعره الى الداخل وادخله في حلقة صقيلة واجر و فيها ذهابًا وايابًا حتى يلين ثم ابسطه ولفه من جهة اخرى وادخله في الحلقة وهلم جرًّا الى ان يلين جيدًا

تصليب الجبس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السخن واضف اليه ِ قليلاً من الامونيا (ولم ُ يحدًد مقدارها واكن المقدار اللازم يعرف بالتجارب) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت به ادوات الحبس او المصيص (الجبسين) او الجدران المطلية به ِ ثم غسلت بالماء صار سطحها صلبًا جدًّا بعد يومين او ثلاثة

تمييزالعاج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج تمامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيقي والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الحامض الكبريتيك المركز على العاج فان كان نباتيًا احمر " بعد نحو عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة وان كان حقيقيًّا لم يحمر



المُرالِ اللهِ اللهُ الل

الربح من الزراعة

تأُ تينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسةً وتجارةً وصناعةً وزراعة وهذا الفوز الاخير اي الفوز الزراعي هو موضوع هذه السطور لعلَّ القراء يجدون فيه ِ ما يفيدهم ويزيدهم همة في انقان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المتحدة الاميركية في السنة الاخيرة من غرة يوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في سنة من السنين الماضية وآكثر ما بلغه ُ سنة ١٨٩٢ وكان اقل من ٨٠٠ مليون ريال وهو اكثر ما بلغه ُ في العالم الماضي بمئة وخمسين مليون ريال وما بلغه ُ في العالم الذي قبله ُ بمئتين وخمسين مليون ريال وما بلغه ُ في العالم الذي قبله ُ بمئتين وخمسين مليون ريال . والصادر مر القمح والذرة والدقيق بلغت قيمته ُ نحو اربع مئة مليون ريال وما بقي فمن سائر الحاصلات الزراعية كاللحم والزبدة

والظاهر ان طلب اوربا القمح سيبق شديدًا في السنة المقبلة كما كان في السنة الماضية الماضية لان متأخراته فيها قليلة وغلته عير وافرة فمهما زادت غلته في هذا القطر والقطر الشامي لا بحثى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ (الدجاج) رآها تهرب من شمس الظهيرة وتلتجيُّ الى مكان ظليل فيه جانبًا كبيرًا من النهار ، فإذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر ما يستفيد منها اذا تُركت الى الطبيعة وجب عليه ان يعتني بها ويدفع عنها المضار ، وفي حملة ذلك ان يعد لها مكانًا ظليلاً تستظل فيه وتغتذي منه ولذلك أشار بعضهم بان يزرع لها فصبة من الطاطم وتحاط بسياج من الشباك أو الاسلاك حتى تكبر وتثمر فإذا اشتد الحرث كانت شجيرات الطاطم قد ظلات الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها . ويمكن ابدال الطاطم بنبات دوار الشمس فانه يظلل الارض بكمثافة اوراقه وهو بحمل بزرًا يحمد و يحفظ الى الشتاء طعامًا للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلو من الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق الذراخ (كنثريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج معًا ونقسم الى ٢٤ فسمًا يمزج قسم منها بالنخالة المبلولة بالماء كل يوم وتطعمها البقرة

تربية البط

اذا أريد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحها أن لم يكن اربحها كلها ولا سيما حيث نكثر الترع والمساقي ومنه أنوع يسمى بط باكين كشير البيض جدًّا فلا يليق بفلاح يرى نفسه أولاد أن في حاجة الى الطعام الحيواني أن يغضي عن تربية البط للاغنداء ببيضه ولحمه من وفت الى آخر

1

الحرث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الاميركية اني ارى الاعشاب البرّية لازمة للزراعة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعال فانه و يوجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الى الانتباء له بنوع خاص ولولا ذلك لاهمله و لسوّفه لان الاهال والتسويف من طبع الانسان. اما الاعشاب فتنبه الزارع الى وجوب حرث الارض استئصالاً لها لئلاً تسابق المزروعات على غذائها وتأكله من امامها. ولا نقتصر فائدة الحرث على استئصال الاعشاب بل هو يجرك غذائها وتأكله من الجذور ما اخذت غذائه ويدني منها ما لم يزل الغذائ فيه ويسهل على الهواء تخلّل التربة . والهواء لازم لها لزومه لم لحياة الاحياء. والجذور تحناج اليه احنياجها الى الماء والغذاء واذا سدت مسام الارض حتى قل وصول الهواء اليها حمض الغذاء الذي فيها ولم يعد صالحاً للنبات

و مهماكان السهاد كثيرًا في الارض و مهماكان ريَّها وافرًا لا يغني ذلك عنها فتيلاً اذا لم تحرث وتعزق جيدًا من وقت الى آخر اي اذاكانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسهاد نافع للارض والري انفع منه منه ولكن الحرث انفع منهما كليهما ولا ضرر منه أو من العزق مهما كثرا

ولا انجح زراعة من فلاَّح تسمع صوت فأَسه (معوله) قبل شروق الشمس ودأً به عزق مزروعاته دوامًا فاذا كان عنده فدانان من الارض ابق ترابهما في حالة الحركة الدائمة. رجل مثل هذا يستغل من الفدان الواحد مضاعف ما يستغله جاره الذي يهمل عزق ارضه ويدع الاعشاب تخنق مزروعاتها

غلة الخمر في اور با

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٧٢٨ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٥ مليون جالون وفي اسبانيا ٤٨ وفي المانيا ٤٧ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسيف بلاد إليونان ٢٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنباً لاجل الخمر ونحوها من عصير العنب اكثر من عشرة ملابين فدان

صادرات القطر الزراعية

البزرة — وبلغ المرسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًا صدر منها البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًا صدر منها ١٠٥ ١٠٥ اردب الى سائر المالك الاوربية . اي ان بزر الفطن كله نقريبًا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمساه الى انكلترا والفلاثة الاخماس البانية الى سائر البلدان

القمع — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ١٥٠٠ اردبًا من الصعيدي و٢٠٤ ٩٣ من العيدي و٩٣٤٠٠ من البحيري وصدر منها ٢٠٥ لاغير والباقي للقطوعية المحلية

الفول - بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردبَّاصدر منها ٨٩٥ اردبًّا

تسمين العجول

يرُّ المرثِ امام مكان الدخولية في البنادر فيرى العجول العجاف كأنها من بقايا بقرات فرعون اتى بها اصحابها لتذبح ويباع لحمها طعاماً وهي لوعلّقت وشمّينت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها. ويراد بالتعليف تحويل العلّف الكبير الحجم الرخيص الثّن الى لحم صغير الحجم غالي المنن فاذا كان لابد للفلاح من تربية العجول ويعها للذبح فلا يكون من ذلك ربح كاف الألف فاذا كان لابد للفلاح من تربية العجول السمين تزيد غرشاً على الاقة من اللحم النحيف فضلاً عن الاقة من اللحم المخيف فضلاً عن ان العجل السمين اثقل كثيراً من العجل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقد واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملابين نفس ولكن صار عندهم آكثر من تلثمتة معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزيدة. واستولى العمرات على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيه الآ معمل واحد للجبن في ما نعلم ومعامل الزيدة فيه تعدّ على الاصابع

صيد الحدأة

نتسلَّط الحداَّة على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه ُنصب لها عمودًا كبيرًا في اطيانه بجانب جدار وسمر فخيًّا صغيرًا برأً س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل لقف على العمود فتعلق بالفخ فاصطاد ٢٦ حداً ة وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحدادت عنه مُ ونجت فراخه منها

باب تدبيرالمزل

قد فنحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

راقب الولد لا أقده "

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا يبيجون لاولادهم ان يفعلوا الآ ما يأ مرونهم به ولا ان يسيروا الآ في الطريق التي يقودونهم فيها فيشب ولادهم ضعاف الارادة جاهلين طرق المعاملة فتيانًا كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحالل الم الاخذ والعطاء بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالدة . وإذا اراد الوالدان ان يفلح اولادهما وجب عليهما ان لا يقوداهم قيادةً كأنهم آلات ميكانيكيَّة او حيوانات عجاء بل ان يتركاهم في طرقهم و يراقباهم مراقبة فاذا اجادوا اشاروا اليهم بالاستحسان و إذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيه الانسان علماً كان او عملاً فانه الما يسنفيد من مباشرته للدرس او العمل بنفسه وفعل الوالد او المربي او المدرس يجب ان يقتصر على المراقبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قياده بيد غيره واعتماده كيس على نفسه لم نقو فيه ملكة من الملكات اللازمة لنجاحه ومن ثم قيل ان المساعدات من المضرات

وتما لا بدَّ المرء منه ُ ان يعرف قيمة النقود ويعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

لازم الرجال والنساء على حدّ سوى فالولد الذي يمسك القرش بيده وهو لا يعرف كم ساعة يعمل العامل حتى يكسبه ولا كم يستطيع ان يشتري به من الخبر أو من اللحم لا يوجى اله بناظر غيره من ابناء جيله ويجاريهم في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنال بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بات يُترك الولد ليعامل غيره فيكسب ويخسر ويرى الارزاق بخاطفها الناس ومن لا ببادر اليها حُرِم منها فتظهر ملكاته ونقوى والا جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل ينشأ معتمدًا على غيره

اخبرنا احد الثقات انه ورأى نساء امراء مصر منذ ثلاثين او اربعين سنة توضع لهم الدنانير في صناديق مفتوحة يحفنون منها و يعطون بلا قيد ولا حساب وكما فرغت ملئت لهن فشأ اولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتمام والديهم باخذ الاطيان والاموال فصار اكثرهم الى الفقر والمتربة ولو و فقوا بان كان لهم والدون يدربونهم بعض التدريب و يراقبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعلموا كيفية معاملة الناس والاخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

كيف نربي الاطفال للدكنور رنشرد ورد رتشردص الشهير

راحة الطفل

(١) لابدً من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا يعرَّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كثير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشتد الصياح

(٢) ان كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المراء لغير سبب ظاهر انما هي من امور صابت الطفل في حداثته حينها كان عقله ُ يتأثر بالمؤثرات ولا يتذكرها

(٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه . فات التخويف يؤثّر فيهم تأثيرًا شديدًا قد ببق مدى الحياة . ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا

(٤) يجب ان يبذل الجهدفي كل ما يسرُّ الطفل فيربو والبشر سيمته و يعيش سارًا مسرورًا

(°) لا يجوز رفع الطفل بيديه ولا توقيفه على اصابع رجليه ولا جعله يقف على رجليه ولا جعله يقف على رجليه قبلاً يصير قادرًا على ذلك لئلاً نتعوَّج ساقاه او يخلل ظهره . والغالب ان الطفل بتعلَّم من نفسه الوقوف والمشي حينها يحين الوقت لذلك فيجب ان يترك لنفسه

(٦) يجبُ ان يعوَّدُ الطفل على الخروج (التغوُّطُ) في اوفات محدودة . وتحفيض

الاطفال غير لازم ومنه ُ ضرر فاذا عوّد الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات معلومة لم يخرج الاَّ فيها

الرضاعة

- (١) يجب على المرضع ان نتجنبكل ما يهمها ويزعجها وان تبذلكل الوسائط التي تسرها وتبهجها فان ذلك قد يوَّ ثر في الطفل مدى حياته ِ
- (٢) يجب ان يكون غذاء المرضع جيدًا ولكن لايلزم ان يكون كثير الدسم. فتأ كل اربع مرات مدة النهار ويكون في طعامها كثير من اللبن والاثمار الجديدة ولقلل من شرب الشاي والقهوة ونتجنب كل الاشربة الروحية المنبهة على انواعها كالخمر والبيرة والعرقي وما اشبه فانها تضرُّ المرضع والرضيع

(٣) على الوالدة ان ترضع ابنها بنفسها ما لم تكن مريضة او ضعيفة ضعفاً يمنعها من ارضاعه وارضاع الام لطفالها لازم له ولها معاً ومفيد لهما كليهما

تدبير الامراض المعدية

المدكنور سنكلر هوادن انقاء السل

يجب على من وُلد من عائلة فيها ميل الى مرض السل ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة فان السكن فيها يعرضه ُ لهذا الداء ولو كان المكان مرتفعاً . ولا بدَّ له ُ من استنشاق الهواء الذي نهارًا وليلاً وتجنُّب الاعال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بدَّ لهُ ايضاً من لبس الثياب التي تدفئه ُ واكل الطعام الذي يغذيه والإكثار من اكل المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او المحاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللحم وجب ان يشربوا زبت السمك لا كدواء بل كغذاء

والسل مرض معد وعدواه شف بصاق المساول فاذا تُرك ببصق على الارض والجدران جف بصاقه ميكروبات السل فتتصل العدوى الى من يستنشقها فلا بدَّ من البصق في مبصقة فيها مادة تميت جراتيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان يوضع في اناء فيه سائل يزيل العدوى قبلا يوضع مع الغسيل اما نفس المساولين فغير معد

انقاء داء المفاصل

اذا كان جسم الانسان مائلاً الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

وفي الاماكن الرطبة ويتجنب كل ما ببلل ثيابه ويلبس الفلانلا على بدنه ولا يشرب أشربة روحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل اللحم بل يكون أكثر طعامه من المواد النباتية التدبير في الآفات

واذا كان الجرح باداة حادَّة فاغسلهُ أولاً ثم قرّب الشقين احدها الى الآخر حتى يلتصقاً والدق عليهما لصوقاً مشمعاً يمسكهما معاً واذا لم يتوقف نزف الدم بالماء البارد فلف خرقة او اسنخة وضعها عليه واربطها حتى تضغطهُ ويتوقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الذراع او الساق فقد اصيب وعام دموي ومن نزف الدم منه خطر فيجب ان يقبض على الذراع او الساق من فوق الجرح ويضغط عليها ضغطًا شديدًا ويلقي الجريع على ظهره الى ان يأتي الجراح

واذا ترضض عضو مصور يصب عليه الماء البارد ويوضع عليه كيس من الكاوتشوك فيه ثلج ما الله مبلولة بالماء والاكحول وفوقها مشمّع

نصائح في عمل الكرية

المجلدات او الكريمة وما ماثابها من الذما يو كل في فصل الصيف ولا يقنفي عملها في البت نفقة كبيرة ولا تعباً كشيراً ولا بد من الانتباه فيه الى الامور الآتية وهي البت نفقة كبيرة الآلة التي تصنع فيها مما يدار بدولاب مسنن حتى يسهل تدويرها باليد ثانيا ان يكسر الثلج جيداً قبل وضعه في الآلة حول الاناء الذي تصنع فيه ويتم ذلك بوضعه في كيس وتكسيره بمطرقة كبيرة حتى يصير قطعاً صغيرة جدًا

ثَالثًا ان بِبرَّد المزيج الذي يواد تجليده ُ لبنًا كان او ايموناضة او نحوها قبل وضعه ِ في الآناء الذي يجلد فيه ِ ويوضع الثلج والملح حول هذا الآناء قبل صب المزيج فيه ِ

الث

رابعاً تدار الآلة ادارة بطيئة في اول الام ثم تزاد الادارة سرعة رويداً رويداً حينا يشتد قوام المزيج ولا بدَّ من ان يجترس المدير لئلاَّ يصل شيء من اللح الى المزيج خامساً اذا اريد ان تكون الكريمة في اشكال معينة كالكمثرى او التفاح او ما اشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب و يوضع القالب في الثلج والملح ومتى جمدت الكريمة في الآلة تصب في القالب وتضغط فيه جيداً وتغطى بخرقة ناعمة او ورقة مدهونة بالزبدة و يسد القالب ويغمر بالثلج والملح ويترك كذلك بضع ساعات



بالكردانين المنتها

السياً وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واسناذ الفالك فيها

عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر ويبلغ تباينهُ الاعظم شرقًا في ٩ منهُ الساعة الخامسة صباحًا ويرى بالعين المجردة في الشفق مساءً قبل ذلك بايام وبعدهُ بايام ايضًا ويننقل بين الكواكب في برج الاسد سائرًا شرقًا الى ٢٢ الشهر ثم غربًا في ما بقي منهُ ويبلغ عرضهُ الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منهُ

الزهرة

تكون الزهرة نجم المداء وتزيد لمعاناً وابتعادًا عن الشمس مدة الشهركله وتسير شرقاً من برج الاسد الى برج السنبلة مارَّة شماليَّ السماك الاعزل المع نجوم السنبلة في ٣٠ منه ونقطع دائرة البروج منتقلة من شمالها الى جنوبها ظهر ١٤ منه . ونقترن بالمشتري الساعة ٨ مساء ١٩ منه فنقع جنوبيه ١٠و٥ ويكون بعدها الظاهر عنه على السماء نحو ٤ اضعاف قطر القمر الظاهر . وفي ١٥ الشهر يستنير ثلثا قرص الزهرة

المريخ

يسير المريخ شرقًا في برج الثور ويقطع دائرة البروج من جنوبها الى شهالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمعانه تدريجًا ويقترن بنبتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧ الصبح

يسير المشتري غربًا في برج السنبلة ولكنه ُ ببكر في الغروب وسبب تبكيره ِ سرعة مسير النَّمَس شرقًا ومسيرهُ هو جنوبًا . وقد نقدَّم انهُ يقترن بالزهرة في ١٩ الشهر

ينم حركمته ُ شرقًا وهي حركته ُ المتقهقرة في ١٠ الشهر ثم يظهر ثابتًا مدة قصيرة ويعود نسير شرقًا. وفي الساعة ٩ صباحًا من ٢٩ الشهر يكون في التربيع اي بينه ُ وبين الشمس ١٠ درجة من القوس فيبلغ الهاجرة في الساعة السادسة بعد الظهر . ولا يزال سيره ُ في برج العقرب اورانوس ونبتون

يظهر اورانوس ثابتًا في ٨ الشهر ويكون في التربيع في ٢٢ منه ُ. ويقترن نبتون بالمريخ في ٢١ و٢٧ الشهركا ذكر في المريخ

اوجه القمر

اليوم الساعة الدقيقة ق . ظ 7 45 7 البدر ق . ظ الربع الاخير 11 ٨ في ٤٠ ق ظ في 1. 14 الملاك ٠. ظ الربع الاول 41 في 72 ب. ظ البدر 07 7 41 ق. ظ 17 في 2 Y الاوج ق . ظ الحضيض 11 7 14 ق. ظ الاوج 74 4 49 اقترانات القمر

٧ ب. ظ فيقع ٣٠٤ جنوبيه يقترن بالمريخ ٤ ب. ظ فيقع ١٠٤١ شماليه " بعطارد 19 في ٧ ق. ظ فيقع ٥٠ ١٥ ش " بالمشترى 71 في ۲۱ ۱۰ ق. ظ فيقع ٥٠ ٣ ش في " بالزهرة ۲۰ کی . ظ فیقع ۵° کی ش ال بزحل

اخنصار في القسمة

اشار المستركرستي بالاخلصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه من العدد الصحيح مع اصفاركما اذا قيل ما هو الخارج من قسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فان المقسوم عليه ينقص ١١ عن ١٠٠٠ فتجري القسمة هكذا

٧١٧ , ٥٥٨ ٩٤٦ وهو الخارج

اي اننا نقسم المقسوم على ١٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد ونضرب الخارج في ١١ ونقسم الحاصل على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الاوَّل ونضربهُ في ١١ ونقسمهُ على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الثاني وهلمَّ جرَّا ثم نجمع الخوارج كامها فحجموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبني على هذه المتوالية الهندسية وهي

 $\frac{3}{1000 + 1} = \frac{3}{1000 + (100)^{7} + (100)^{7} + \dots + (100)^{13}} + \dots$

مثال ثان اقسم ٣٤٢ ٣١٨ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٤٠٠٠ فتتم القسمة هكذا

 $\begin{array}{c|c}
\hline
 & & & & & & & \\
\hline
 & & & & \\
\hline
 & & & & \\
\hline
 & &$

٦٦٩٩ وهو الخارج

اما الباقي فهو ٢٦٤٨ — (٣ × ٤٠١٢ — ٢٠٠٤) = ٢٦٧٨ = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسم ٢٦٩٩٣ ما ٩٩٩٣ على ٩٩٩٣ و٢٢ على ٩٩٩٣ وهذه طريقة العمل

٧٠٠٠٠ ١٢ ٣٤٥ ٦٧٨ ٩٧٥ ٣١٢ ٤٦٨

1 YTT 77 XY + Y

14

٥ ، ١٧٦ ٣٨٤ ٤٨٠ ٩٥٢ وهو الخارج والباقي = ٣١٢ ٤٦٨ – (٢ × ٢٠٠٠ – ٢٥٠ ٧ × ٢) = ٣٩ ١٣٢ مثال رابع اقسم ٢٦٨ ٤٢٢ ٩٧٥ على ٢٠٠٣ طريقة العمل

٦ و ٢٧٠ ١٣٩ الخارج وهو حاصل بالطرح لإننا طرحنا ٣ من

المقسوم عليه

والباقي = ۲۶۱ ۲ - ۲ ۲۷۰ ۹ ۲۷۰ استان = ۲۰۱۸ استان = ۲۰۸ استان الماقی = ۲۰۸ استان = ۲۰۸ استان الماقی = ۲۰۸ است

المُلِينَ عَلَيْ الْمُلِينَ عَلَيْهُ الْمُلِينَ عَلَيْهُ الْمُلِينَ عَلَيْهُ الْمُلْكِينَ عَلَيْهُ الْمُلْكِينَ عَلَيْهُمُ الْمُلْكِينَ عَلَيْهُمُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّا

صحناهذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المَشِيْركين التي لا تخرج عن داعراً مثناهذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائلة باسمه والفابه ومحل اقامنه امضا واضحا (٦) اذا لم ردالسائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر مسمى لنا و بعين حروقا تموج مكان اسمه (٦) اذا لم ندرج لمنا المحروقا تموج مكان اسمه (٦) اذا لم ندرجه لمعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبّ كاف

ج ان طول المدينة المنورة اي بعدها شرقًا عن هاجرة غرنوتش ٣٩°و٠٥ وطول مدينة باريس ٢°و٠٦ شرقًا فالفرق بينها الفرق مينها وكل ١٥ درجة ساعة فالفرق

(۱) وقت بار يس والمدينة
 كفر عوان . مجمد افندي اسمعيل. اذا
 كان الظهر في بار يس فما تكون الساعة في
 للدينة المنورة

ينهما ساعتان ونصف تمامًا فاذا كانت الساعة ١٢ في باريس فهي اثنتان ونصف بعد الظهر في المدينة المنورة

(٦) انحناء الانسان

ومنه . لماذا يميل الجالس الى الامام اثناء قيامه ولماذا ييل السمين الى الخلف ج يميل الاول الى الامام والثاني الى الوراء لحفظ الموازنة فانه اذا اراد الجالس ان ينتصب ورفع موَّخر بدنه ِ اولاً صار اكثر ثقله إلى الوراء فينحني اعلاه الى الامام لكي ببتي مركز ثقله ِ فوق قاعدته ِ. اما السمين فلا يميل الى الوراء الأ اذا كبر بطنه من فزاد ثقله من الامام فيصير شأنه الم شأن من يحمل حجرًا كبيرًا على بطنه فان الحجر عيل به الى الامام فتزول الموازنة وهو يردها بامالة اعلى جسمه إلى الوراء حتى ترجع الموازنة . وكذلك من يحمل جسمًا على خاصرته اليمني عيل بجسمه الى الجهة اليسرى ومن يحمل جسمًا ثقيلاً بيده اليسرى عيل بحسمه الى الجهة اليمني واما من يحمل جسمين متساوبين واحدا باليمني وواحدا باليسرى فيبق منتصباً لان موازنة جسمه تبق محفوظة

(٦) اساء صور الساء ومنه أ. ان عاماء الهيئة يذكرون اسماء للصور السموية فهل هذه الاسماء حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وهل القول بوجودها

عند اهل اميركا الشماليــة والجنوبيــة فبل اكتشافها صحيح

ج لقد كتبنا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر ما يو سنة ١٨٩٠ اي منذ اكثر من ثما في سنوات وقد ذكرنا فيها كل ما يُعلمَ من هذا القبيل و يظهر منها ان هذه الاسهاء قديمة وان بعضها كان معروفاً عند هنود اميركا والكن على الساوب المعروف عندنا . ولا يعلم من ابتداً في وضع هذه الاسهاء اولاً . اما اسهاء البروج المعروفة عندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٤) لعثمة اللسان

اسيوط . احد المشتركين . احد معارفي متاعثم اللسان يتكلم بصعوبة شديدة ويكاد كلامه لا يفهم مطلقاً . وقد اشير عليه ان يتكلم متمها لا فهل يستفد من ذلك وما سبب هذه اللعثمة ولماذاخص البعض بها دون سهاهم

ج اللعثمة خلل في النطق وراثي او مكتسب قلما يظهر قبل السنة الرابعة او الخامسة ولكنه من يظهر بعد ذلك كثيرًا على اثر الحمى اوغيرها من الآفات وسبه القريب في الحنجرة وقد تشترك الرئتان معها فيه وهذه الآفة نقبل الشفاء وقد تشقى

من نفسها من غير علاج ونقل ُ بالتقدُّم في الله غالباً واذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيراً ما ينجح. ولا بدَّ من ان يعوِّ د نفسه على التنفُّس المنتظم واخراج الصوت من الصدر . والتمبُّل في الكلام مفيد ولابدَّ من الاعتاد على رأى طبيب مجرَّب

(٥) البول السكري

بني سويف . ا . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكثه وهل الذين فيهم آثار سكرية عرف الطبيب انها لا تحناج الى علاج غير الحمية يحرمون من اكل العنب والحوخ ونحوها من الاثمار

ج اما اعراض هذا المرض فقد ذُكرت بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت في المجلد العشرين ولا بدَّ من الامتناع عن اكل العنب والخوخ ونحوهما من الاثمار الكثيرة السكر ما دام الانسان موصَّى بالحمية

(٦) الامساك المزمن

ومنه منه ومنه ومنه ومنه والح يشفي من الامساك المزمن وهل الاستمرار على اخذ الماين بنتج منه وضرر للعدة

ج في اكثر الصيدليات حبوب ضد الامساك مو لفة من الصبر والبولوفيليرف والبلادونا والاستركنين. ومن افضلها حبوب ضد الامساك المنسوبة الى اب جون ولا ضرر من استعالها لانها نقوي المعدة بما فيها من الاستركنين مع فعلها الملين

(١) صناعة الانشاء

المنيا. لبيب افندي برسوم. ذكرتم في المقتطف ان هريسن قال ان استاذًا للانشاء الله كتابًا حديثًا وضمَّنه وكل ما يمكن ان يكتب في صناعة الانشاء. في اسم هذا الكتاب واين بباع

ج لم يذكر هريسن اسم هذا الكتاب ولا اسم مؤلفه بل ابق كلامه على اطلاقه لان الآداب نقتضي ذلك. ولا نعلم اي كتاب اراد

(٨) كتب الادب ومنه ُ. قلتم ايضاً انه ُ ذكر كتباً انكليزية التربية ملكة الانشاء فما اسماؤها ومحل بيعما

ج ذكر في الفرنسوية كتب بسكال وفواتر ومدام ده سقنيه ومولير وسنت بوف وروسو وجورج ساند ورنان وفي الانكليزية شكسبير وملتن وغلد سمث ورسكن وده فو وشوفت وهيوم واديسن وبركلي وتشارلس لام وفواتر بالفرنسوية وسوفت وغلد سمث وده فو بالانكليزية. وكتب هو لاء المصنفين مشهورة تطلب من كل المكاتب الكبيرة في فرنسا

(†) الالقاب العلمية المنصورة . علي افندي عبد الرازق . نرى الغربيين يكتبون اسماءهم ويلحقونها بحروف رمزًا الى ما بيدهم من الشهادات او

ج لم نو شيئًا يثبت ذلك في ما اطلعنا عليه ولا يظهر على الاحباش الذين رأ بناه ما يدل على انهم مصابون بهذا الداء الحبيث او مولودون من آباء مصابين به مثم ان الاستقراء في بلاد بعيدة واسعة الارجاء قليلة الاطباء كبلاد الحبشة بعيد عن الامكان واقرب منه الى التصديق ان يكون الخطيب مبالغًا او مخطئًا اراد ان يقول ٩٧ في المئة

(١٢) قدّم الورد الاسكندرية . محمد افندي منجي خيرالله هل الورد نبات قديم وهل ذكر في اشعار الجاهلية من العرب

ج عُرف الورد من قديم الزمان وكان عند اليونان والرومان رمزًا الى الصبا والجال وكانوا يخصونه بمعبوداتهم افروديتي واروس واورورا ورأً يناه منقوشًا على مبانيهم القديمة في بعلبك وغيرها. وقد اعنى المصريون بزرعه من ايام الفراعنة وخصصوه للعبود هورس وكان عنده رمزًا الى الرزانة والامانة

وهو مذكور في زهرية عنترة العبسي وزهرية مقري الوحش وكلاها من الجاهلية قال الاول

والورد بين مبهج ومفوَّج ومُفلَّ ومِعلَّل ومبلَّل ومبلَّل ومبهرج ومرهَّج ومجلَّل يزهو باحمر كالعقيق واصفر كالنخبل كالنخبل

نسبة الى جمعية من الجمعيات فيكتبون مثلاً فلان . B. C ومعناها بكلوريوس علوم او فلان . A. اي معلم علوم او . M. A اي معلم علوم او . M. P اي عضو في البارلمنت او . R. N اي من البحرية الملكية . افلا يُستَعَسن ان يقندي بهم المصريون في ذلك بعد ان ماثلوهم في نيل الشهادات وجاروهم في انشاء الجمعيات

ج انمدرسة بيروت الكلية الاميركية جرت هذا المجرى فتلحق اسهاء ابنائها الذين حازوا دبلوما بكلوريوس في العلوم بحرفي ب ع والذين حازوا دبلوماها في الطب بحرفي د . ط . اي دكتور في الطب ويحسن بالمدارس المصرية والجمعيات المصرية ان تجاريها في ذلك . ولا بدّ من ان يمضي زمن قبلا يعرف الجمهور معنى هذه الحروف

(١٠) نظم الدكنورفان ديك طنطا . جرجي افندي ابرهيم . هل نظم المرحوم الحكيم قان ديك شيئًا من الشعر العربي

ج لم نسيمع انه ُ نظم شيئًا وقد عاشرناه ُ سنين كثيرة فلم يذكر امامنا انه ُ حاول نظم الشعر . ونرجح انه ُ لم يحاوله ُ قط (١١) الزهري في المحبشة

ومنه منه أوهري في الحبسة ومنه أول القاه عن الحبشة في طنطا ان ٩٧ في المئة من الهام مصابون بالداء الزهري فكيف ذلك

التمدن بمعناه المطلق المقابل للتوحش فلا شبهة في ان الشرق والغرب والشمال والجنوب تستفيد من اخذ التمدن وترك التوحش. هذا اذا لم يقع اختلاف في معنى الفائدة فاذا قال قوم ان كثرة الوفيات افيد من قلتها لانها نقلل السكان فتقل المزاحمة على المعيشة . وان ترك المرضى بلا علاج افيد من معالجتهم لان المعالجة تطيل الآجال فيزيد السكان وتزيد المزاحمة. وان انتشار العلوم ولقل راحته فيكون الجهل افيد من العلم وفقل راحته فيكون الجهل افيد من العلم اذا قال قوم كذلك فلا جدال معهم لانهم يفهمون بالفائدة غير ما يفهمه المنهم التمد أن الاوربي

(١٤) صورة زفس

حلب . كوركو افندي بشاره عجي . ارجو ان تخبروني عن الرسم المرسلة صورته الى حضرتكم فاني اظنه وسم زفس احد الهة اليونانيين كما هو مطبوع في كتاب قطف الزهور وان تخبروني ايضاً عن ثمنه

ج يظهر أن الصورة التي بعثتم بها الينا منقولة عن فص خاتم وهي تشبه صورة زفس كا قلتم واكنها غير متقنة الصنعة فان كان الفص الذي هي فيه من العقيق او اليشب فتمنه وهيد ريالان او ثلاثة وان كان من حجر ثمين فاكثر واكثر الثمن في الحجر لا في

وقال الثاني والورد يحكي بالغصون مجامرًا نارُ على ماء الحيا لم تخمدِ وكذلك النسرين اصبح باسماً

في تغرم تبر برائحة ندي فذكرا انواع الورد الاحمر والاصفر والايض دلالة على انها كانت كثيرة في المام او في العراق حدائقهم او انهم رأ وها في الشام او في العراق

(١٢) النمدن في الدرق ومنه م هل استفاد الشرق من التمدُّن وما الدليل على ذلك

ج يظهر انكم تريدون بالتمدُّن اساليب المُدِّن الاوربي الحديث مثل العلوم الطبيعية والمكانيكية والمباحث الجديدة في اصل الامراض والوقاية منها والاساليب الحديدة للاعال كالتلغراف والسكك الحديدية وآلات الحياكة والحدادة والنجارة وما اشبه فان كان هذا هو مرادكم فلا شك ان نوع الانسان يستفيد من اجنناء تمرات العلم والعمل سوال كان في الشرق او في الغرب. وان كنتم تشيرون الى ما يصحب الاوربيين من إباحة السكر وبعض ضروب الخلاعة فهذه ليت من التمدُّن الاوربي ولا من لوازمه واكنها شرور نامية في كل مكان وقد تكون ابع في اوريا منها في غيرها كما أن الاعشاب نجود في التربة المعدَّة للزرع الجيد آكثر ممَّا لجود في الارض البائرة. واما اذا اردتم

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اينوُ جدهذا الفص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معهُ ْ

فتزيد جرماً ثم تصهر وتصير كالزجاج فتصب على لوح من الحديد مدهون بالماء وتدعك جيدًا وتستحق ويوضع منهاعلى الاناء الذي يراد تغشيته ويوضع في فرن فتذوب عليه وتكسوه فشرة كالصيني

انشاص. حافظ افندي سليان معاون المحطة. انشاص. حافظ افندي سليان معاون المحطة. ما هوا فضل مسكّن للصاب بالربو وكيفية استعاله ج من افضل المسكنات للمصاب بالربو نيتريت الاميل تصبُّ منه و اربع نقط اوخس على منديل و يُستنشق استنشاقاً وقت النوية

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اذا المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اذا كانت الصحواء ارضاً رملية عير مأهولة فلاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم في جوبها وتجشم المشاق في اختراقها كذاك الرحالة الذي جاب صحواء تركستان ولبث عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ما المام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ما الحاطر فطرة في علم الناس فلا يحلو لهم عيش الا باختراق الآفاق وتجشم المشاق . وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم ولا تخلو رحلاتهم الآن من فوائد جمة علية وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم النبات والحيوان واحداث الجومجهولة عند العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم نكن معروفة و بمثل ذلك نتقداً م الشعوب وترني نكن معروفة و بمثل ذلك نتقداً م الشعوب وترني

(١٥) دهان الآنية

الاسكىندرىة . مجمود افندي سامى . نرجو ان تفصلوا لنا كيفية دهن صحاف الزنكو بالمادة البيضاء التي تظهر عليها كالصيني ج أن هذه الصحاف من الحديد لا من الزنكو وتدهن هكذا: تنظُّف اولاً بالحامض الكبرىتيك المخفف وتغسل منه بالماء ثم تفرك بالرمل وتدهن بمذوب الصمغ العربي ومذر غبار الميناعليها قبلما يجف الصمغ العربي ويصنع غبار المينا هذا بمزج ٦٥ جزءًا من مدقوق البلور و١٠ اجزاء من الصودا المكلَّسة و٦ اجزاء من الحامض البوريك ويطحن المزيج وينخل مرارًا عديدة حتى ينعم جيدًا وحينها يجف الصمغ وغبار المينا توضع في فون حام الى درجة الحمرة فيذوب غبار المينا على الصحاف وهو ليس الدهان المطاوب بل أساس له اما الدهان الحقيق المطاوب فيصنع بزج ٥٠ جزءًا من مدقوق البلور و١٠ اجزاءمن الصودا المكلسة وجزئين من الحامض البوريك واربعة اجزاء من المردسنك . او بمزج سبعة اجزاء من البلور وجزئين من كربونات البوتاسا وجزئين من ملح البارود وجزء من البورق وعشرة اجزاء من الزيرقون تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بوثقة نظيفة

عَيْنِ الْخِيْدُ الْمُ

احنفال المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية الإنجلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء شهاداتهاالقانونية في العلم والطب والصيدلة للذين انوا دروسهم فيها وجأزوا الامتجان النهائي وم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامي يعقوب جريدبني واسعد بشاره الحوري ويعقوب نقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل ابرهيم عطية وامين عبد اللهمرشاق ونجيب اسعدمغبغب وسليمشاهين مكاربوس وسنكار يمفيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامي نقولا مايرو وحبيب خاييل مالك في الطب. ونجيب ملحم تلعوق وصموئيل صليباجروان وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفريد كنعان ناصيف في الصيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مم أن غفير من وجهاء بيروت حتى غص بهم نادي المدرسة على رحبه وخطب فيه احدمنتهي القسم الطبي داود افندي كاتبة في البكتيريا واحد منتهي القسم العلمي سليم افندي شاهير مكاربوس في " الغاية العظمى من التعليم

في المدارس العلميَّة الكبرى " على حسب العادة الحاربة الآن في المدرسة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامذة القسم الطبي وانجب تلامذة القسم العلمي وقت توزيع الشهادات عليهم . وكانت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصولي الفاضل والمحامي الشهير اخنوخ افندي فانوس ليخطب فيها الخطبة السنوية فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصدقائنا الفضلاء رسالةً في وصف خطبته يقول فيها" انه اندفع في خطبته كالسيل المنهم واخذ يتلاعب بالاذهات والقلوب على ما شاء وشاءت البلاغة فاشعر الجميع بقوة الخطابة وما لها من الفعل على النفوس وتذكر جماعةالادباءما كانوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اخلبار ويقين ان ما نقله الينا التاريخ عن هو لاء الاعلام لم يكن حديثًا مكذوبًا ولا مبالغًا فيه . ومع انه واستمرً في خطابه حوالي الساعة لم تنصرف عنه عين ولا أصغت اذن الأ الى ما يقول على كثرة عدد الحاضرين واخللاف الاذواق والمدارك بينهم

وعقب ذلك اعطاء الدباومات وشهادات الامتياز وبعد اعطاء البركة انصرف الجمهور وكلهم السنة نتاؤ آيات المديح والثناء على هذه المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب طيف اكليل الشمس على احسانه في الخطابة وتمكنه من حسن الهيدروجين. ووجد الاساليب وبلاغة الكتابة. فلا زالت بيوت الهيدروجين. ووجد العلم زاهرة بالعلماء والبلغاء ولا زالت هذه خطوطاً تدل على وجالمدرسة الكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء معروفة حتى الآن والطلبة النجباء والادباء انه السميع الجيب

اما الخطبة فقد نشرنا أكثرها في هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي

جمعية فكتوريا

اجتمعت جعية فكتوريا يوم الاثنين في الم يوليو اجتماعها السنوي وخطب فيها رئيسها السر جورج ستوكس في ادراك الالوان فوصف تركيب العين والاجزاء التي تشارك عنى ادراك الالوان منها. وما اتم الخطبة حتى قام اللورد كلفن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوع ولأسيا في هذا الوقت الذي اهمل فيه العلماء البحث في عجائب الخلق لاظهار فيد الخالق وغرضه من مخلوقاته . وتكلم بعده لورد لستر ووصف اهمية العين في كل معارف الناس

الكورونيوم عنصر جديد

كتب العلما عناسيني واندرليني وسلفادوري الى جريدة ناتشر يقولون انهم اخذوا منذ مدة في تحليل الغازات التي تنبعث من الارض في اماكن مخلفة من ايطاليا فوجدوا فيها ارغوناً ووجدوا عنصراً جديداً يظهر في

طيف اكليل الشمس فسمي باسم الكورونيوم نسبة ً الى ذلك و يجب ان يكون اخف من الهيدروجين. ووجدوا في طيف تاك الغازات خطوطاً تدل على وجود عناصر اخرى غير معروفة حتى الآن

حرق مخزن بالرجم

حَرِق مَخْزَن كَبِير في بلاد النمسا فظُنَّ الولاً ان صاعقة ً وقعت عليه فحرقته ولل كانوا يبحثون في انقاضه وجدوا في ارضه حفرة عميقة وفيها حجر كبير من حجارة الرجم ثقله نحو مئة قنطار مصري . وعليه فهذا الحجر سقط على المخزن من السماء حامياً كالنار فحرقه أ

مكتبة فرنسا

نُشِرَت فهرست الكتب المطبوعة التي مكتبة باريس الوطنية. وقد انشئتهذه المكتبة سنة ١٦٤٥ وكان فيها حينئذ ١٨٢٠ كتابًا لا غير اما الآن فصار فيها نحو ثلاثة ملابين كتاب وفيها من كتب تاريخ فرنسا وحدها ٤٤٠٨٠ مجلدًا ومن كتب الشريعة مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٢٧٤٠١ ومن كتب الفلسفة ٢٤٤٢١ ومن كتب الفلسفة ٢٤٤٢١ ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٢٤٣٢٢ ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٢٤٣٢٢ ومن تواريخ الام الاجنبية ١٩٨٤ مجلدًا ومن تواريخ الام الاجنبية ١٩٨٤ معلدًا

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر الماس لقطع الزجاج البارد امكن استعماله ثلاثة اشهر على التوالي واما اذا استعمل لقطع الزجاج السخن امكن استعاله يوماً واحدًا

تعب الدماغ

بحث جماعة من العلماء في ما يصيد قائق الدماغ من الاشتغال فوجدوا ان الدقيقة تفقد جانباً مما فيهاحينها تشتغل فان كانت في حال الراحة فهي مملؤة بالمادة العصبية واذا أجهدت كثيرًا تجوَّفت وامتلأ تجويفها مادَّة مائية فالشغل العقلي يزيل جانبًا من مادة الدفائق الدماغية . ثم اذا اريحت بالنوم او نحوهِ امتلات بالمادة العصبية ثانيةً. ومن تُحَ نرى فائدة النوم في تجديد قوى العقل. ولا نْعِدَّد قوے العقل بالنوم وحده م بل نُتجدَّد بالراحة فان دقائق الدماغ لا تشتغل كلها في وفت واحد بل يشتغل بعضها ويستريح البعض الآخر والدم يأتيها بالغذاء على التوالي لبنزع منها الفضول ويعطيها مادة بدل المادة العصبية التي نفدت منها . فلا بدَّ من انتظام الدورة الدموية ونقاوة الدم ليبقي تجدُّد قوى الدماغ جاريًا مجـراهُ الطبيعي. وهذا سرُّ ما يرى من أن الانسان يتعب من شغل فيستريح بشغل آخر واذا تعب من كل الأشغال العقلية وجد راحة بالاعال المدنية

لان كلاً منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا يشغله الآحر، واذا كلَّت الدقائق كلها من الشغل العقلي والعمل البدني صارت الراحة العمومية لازمة لها كلها فينام الانسان ايب ببطل الشغل العقلي والعمل البدني لكي تستريح ببطل الشغل الوقود فتقف عن الحركة الى ان يفرغ منها الوقود فتقف عن الحركة الى ان متلاً وقوداً وتضرم فيه النار فيعود تولُّد البخار وتدور ثانية

تذكار لافوازيه

لافوازية اشهر علاء الكيمياء عند الفرنسويين قتلوه في ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره فقد صنعوا بالامس مدرعة عظيمة سمّوها باسمه تذكارًا له في المراعة عظيمة المراعة عليمة المراعة المراعة عليمة المراعة المراعة

سرعة الفوتوغرافيا

استتب للسيوده كوم من اكادمية العلوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز الكهربائية وهي نتم في اقل من جزء من خسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ بويز قد صور رصاص البنادق وهو مطلق في الجو لكن حركات آلة هرتز اسرع من الرصاص

طعام الطفل

تنع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمة جامدة اذا كان عمره اقل من سنة وتمنع ايضاً استعال الرضاعة التي لها انبوب طويل من الكاوتشوك

نقل الاثقال بالكهربائية

اخذ الاميركيون ينقلون الاثقال بالكهربائية فاذا ارادوا ان يرفعوا قطعة كبيرة من الحديد قرَّبوا منها مغنطيساً كهربائياً كبيراً فتلصق به ولو كان ثقلها مئة قنظار مصري فيحملها وينقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهربائي عنه فيتركها هناك

نجيمتان جديدتان

اكتشف المسيو شارلوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجيات الآن ٣٣٤ وقد اكتشف الفرنسويون منها ١٥٣ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجيمة

العار العسكري

" الشرف العسكري "كلة مقولة اما " العار العسكري " فلا نظن ان احدًا قالها قبلنا لانه لا يخطر على بال احد ان العساكر التي نقتم الموت لاجل الفخار ونتغنى بقول السمواً ل حيث قال

تسيل على حد الظبات نفوسنا

وليس غير الظبات تسيل مرتكب من الدنايا لاجل النجاة من الحدمة العسكرية ما يعاب عليه اذلُّ العبيد . فقد قرأُنا في الجرائد العلية الانكليزية ان الدكتور سكوت المقيم في هذه العاصمة بعث

الى بالاده عسموق نباتي قال ان الجنود المصريين يرشونه في عيونهم لكي ترمد رمدًا مستمرًّا فيعفون من الخدمة العدكرية. وقد بحث علما النبات في هذا المسمحوق ليهتدوا الى نوعه فلم يهتدوا مع ان الدكتور سكوت يظن انه مركب من بزر الملوخية والجير وحليب نبات من الفصيلة الاوفريية، وقد علتنا حمرة الخجل حينها قرأ فا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باق من آثار الظلم القديمة وان حسن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوا اثره من النفوس

اقدم الآلات البخارية

عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد الانكليزية آلة بجارية صنعها لها ووط وبلتن سنة ١٧٧٧ لرفع الماء مضى عليها الآن مئة وعشرون سنة وهي دئبة على عملها بلا انقطاع والآن رُفعت من مكانها وأُعفيت من العمل وستحفظ تذكارًا لجودة الصناعة وحسن الادارة

الازهار والفراش

انتقد الاستاذ كينتز جرلوف اعتراضات الاستاذ بلاتو على مذهب دارون من حيث وقوع الفراش على الازهار الملونة للمقيمها وقال ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة نثبت كلها ما قاله منا دارون وملر ولبك وتنفي ما قاله بلاتو . وان الامور التي ذكرها بلاتو الجديد منها غير صحيح والصحيح غير جديد

كثرة الولد وقلة الاعنناء

يظهر بالاستقراء ان الشعوب التي لا نعني باطفالها تلد اولادًا كثير بن والشعوب التي تعني باطفالها تلد اولادًا قليلين . وهذا الميم عام على انواع الحيوان ايضًا فالاسماك التي لا تعني بييضها مطلقًا متوسط ما تبيضه السمكة منها في السنة اكثر من مليون بيضة فلوعاشت كلها لملاًت البحركلة في ثلاث سنوان واما الاسماك التي تهيئ البيضها شيئًا كالعش نقيها فيه فمتوسط ما تبيضه الواحدة منها عشرة اللاف بيضة . والاسماك التي محمل بيضه المي ان يبضة الواحدة منها الف بيضة . ولاسماك التي فعا شيئًا كالرحم تحفظ بيضها ولادة تبيض الواحدة منها الن يلد ولادة تبيض الواحدة منها الى ان يلد ولادة تبيض الواحدة منها الله فقط

ثم يقل عدد الولد في الزحافات وذوات الاربع كما زاد اعثناء الوالدين حتى يصير الولود فردًا واحدًا

الصبر على النار

يروى عن اهالي فيجي انهم يجوزون في انون النار ولا يحترقون . وقد بحث بعض الملاء في ذلك حديثاً فوجد ان الاهالي بخنون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة وبوندون النار فيها حتى تحمى حجارتها حواً المدبدًا ثم يأتي نفر منهم حفاة وينزلون الى

الاتون ويمشون على حجارته المحاة ويخرجون منه منه كا دخلوا من غير ان يسهم ضرر . وجرى ذلك امام احد العلاء فربط شرمومترا وانزله للى الاتون فذاب لحامه وتبا بلغ اسفله وبلغ الزئبق فيه الدرجة ٢٨٦ واضطرا ان يرفعه حالاً لئلاً ينكسر وقال انه لو لم يرفعه لفات الدرجة ٠٠٠ وانشق من شدة الحرارة . وبحث كثيراً ليعلم كيف يحلمل هؤلاء الناس حرارة الا تون فلم يعلم ولحس اخمص قدمي واحد منهم بلسانه فلم ير انه دهر قدمي واحد منهم بلسانه فلم ير انه دهر ان النار قدمي عادة من المواد . ولا ظهر ان النار فلم كروكس امتحن ذلك في بلاد الانكليز وليم كروكس امتحن ذلك في بلاد الانكليز برجل من الزنوج ففاحت رائحة للحمه كأنه برجل من الزنوج ففاحت رائحة للحمه كأنه براله النار شياً

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كثيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وبليكوس وسترابون وغيرهم اناساً كانوا يدخلون الافران ولا يحترقون ويقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والتريندال وغيرها من البلدان

الجلد لعجل الدراجات

لا يخفى ان انابيب الكاوتشوك التي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف لان مسيارًا صغيرًا أو قطعة زجاج تخرقها . وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد المنقوع في مادَّة تمنع الماءً والهواء من نفوذه

واد

بكر

وقا

من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذته واذا برسالة برقية وردت عليه من الامبراطور يقول له فيها "اني اعترافاً بما نالته العلوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحتراماً للعلوم المحضة كلها بنوع عام رغبت في اعطاء مدرسة تشارلتنبرج الصناعية مكاناً في المجلس الاعلى وقد سميتك له بناء على انك احق به من وقد سميع من تلامذته مثنياً على الامبراطور على مسمع من تلامذته مثنياً على الامبراطور بينها وبين المدارس الجامعة

رحلة سفردرب

يذكر قرّاء المقتطف اسم القبطات سفردرب رفيق الدكتور ننسن في رحلته القطبية وقد عزم هذا الرجل الآن على الرحلة الى الانحاء القطبية ثانية فاولمت لهُ جعية نروج الجغرافية وليمة فاخرة حضرها الدكتور ننسن والاستاذ موهن وحضرها ايضاً كثيرون من وزراء نروج ورئيسا مجلسي النوّاب. وبمثل ذلك يكرم ملوك اوربا ووزراؤها كل من يسعى في توسيع المعارف

ميكروب الفيران والجرذان

اكتشف الدكتور استشنكو الروسي مرضًا ميكروبيًّا يصيب الفيران والجرذان فيفتك بها فتكاً ذريعًا ويستخرج من اكبادها ويقال انها جُرّبت فوفت بالغرض مثل انابيب الكاوتشوك

كلح الوجه في الشيخوخة

قال الاستاذنقولا تسالا الكهربائي انه يقع على وجه الانسان كل يوم نحو خمسة آلاف ميكروب تدأّب على نهشه واكل ما تستطيع اكله منه فاذا تكرّر ذلك يوماً بعد يوم وعاماً بعد آخر فلا عجب اذاكلح جلد الوجه في الشيخوخة وصار خشناً كثير الغضون . وقد اشار على من يريد ان تبقي غضاضة وجهه ان يغسله كل يوم بالالكحول لتنظيفه من الميكروبات

العلم الصناعي في المانيا

لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار المسكونة الآ منذ سنين قليلة واكنها قد نجحت نجاحاً عظيماً بالنسبة الى قصر المدة وكثرة المزاحمة وسبب ذلك ان ارباب الصناعة فيها يعتمدون على رجال العلم ويستخدمون كل المكتشفات العلمية الحديثة لتسهيل الاعال وترخيص المصنعوعات. وحكومتهم أكبر عون لهم على ذلك. وقد اثبت امبراطور المانيا الآن اهتامه بالصناعة على اساوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساتذة المدارس الصناعية اعضاء في مجلس الامّة الاعلى ليكون لهم صوت في شوهون المملكة وكان احد هو الاستاذ سلابي

اغسطس ۱۸۹۸

ولمُخْلَهَا ميكروب يربوكا تربو سائر الميكروبات وإذا وضع في طعام أطعمت منه الفيران والجرذان السايمة عديت بهذا المرض وماتت بو فاذا ايَّدت التجارب التالية ذلك ولم بكن من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران والجرذان فهو خير دواءً يدسُّ في طعامها فتنشر عدواه مُ فيها وتميتها

في السنة فلو انفقت البلاد المصرية على هذه النسبة لوجب ان تبلغ نفقات التعليم الابتدائي فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ

سلطة العلماء على الامراء

والجملة ٩٧٦ ١١ جنيهاً. اي أن بلاداً

سكانها ثلاثون مليونًا من النفوس تنفق حكومتها على التعليم الابتدائي وحده اكثر

من احد عشر مليوناً ونصف مليون من الجنيهات

لما كان برنس اوف وملس ولي عهد ملكة الانكليز تليذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غسل يديه مرة باء الامونيا ليزيل عنهما مادة زيتية تلطخنا بها فقال له الاستاذ بليفير ان كنت تصدق الحقائق العلمية فاغمس يدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه حفنة وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه انام من الحديد فيه رصاص مصهور على النار) فالتفت اليه البرنس وقال له ُ اتَّكَلَّني بالجدِّ فقال الاستاذ نعم. فقال البرنس اني افعل ذلك ان امرتني به م . فقال الاستاذ اني امرتك بذلك . فغطس البرنس يده في الرصاص المصهور وحفن منه ُ حفنة وصبها في الماء البارد ولم ينله أقل ضرر. وحقيقة ذلك أن ماء الامونيا الذي كانت يده مبتلةً به تبخر حالاً من شدة حرارة الرصاص فوقى يده منها

العنصران الجديدان

اشرنا في الجزء الماضي الى ان الاستاذ رسي والمستر ترفرس اكتشفا عنصرين جديدين سميا احدها باسم كربتون اي الخفي وفد رأينا بعد ذلك انهما سميا الآخر باسم نبون اي الجديد واكتشفا عنصرًا ثالثًا او ما ظناه عنصرًا ثالثًا وسمياه باسم متارغون وسبته الى الارغون نسبة النكل الى الكربلت

التعليم الابتدائي في انكاترا

ان شئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز وعظمتهم فانظر كم ينفقون على التعليم الابتدائي في بلادهم فان الحكومة الانكليزية انفقت على التعليم الابتدائي في العام الماضي في الكترا وويلس (اي عدا سكتلندا وارلندا) لكلترا وويلس (اي عدا سكتلندا وارلندا) للحنين ٥٠٠ ٨ جنيه ومن الاموال الفروضة على الرعية للتعليم ٢٣٢٥ ٨٠١ ٢

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس. فان الفريق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفريق الثاني بنفيها ويقيم الادلة على بطلانها . وبالامس ادعى الفريق المثبت انه اكتشف دليلاً جديدًا على انبعاث المجاري المغنطيسية من جسم الانسان في شكل اشعة تبزغ منه كا تبزغ الاشعة من الشمس وذلك أنه ُ إذا لمس انسان لوحاً فوتوغرافيًّا مغشَّى في حوض قريب القاع ظهر على اللوح خطوط ممتدة من حيث لمسته الانامل كأنها اشعة صادرة منها . فادعى الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط مرن تأثير المغنطيسية الحيوانية الصادرة من انامل الانسان. فانبرى لها الدكتور ادرمان غوابار واثبت بالدليل القاطع ان الخطوط المذكورة من حرارة الانامل لا غير فانه ملس اللوح الفوتوغرافي بكرة من الكاوتشوك فيها مان فاتر حرارته محرارة الانامل فتولدت فيه ِ تلك الخطوط كما نتولد من لمس الانامل وابان انه ُ لو كانت الانامل أبرد من اللوح لتولدت فيه خطوط مثل الخطوط التي نتولد اذا كان اسخن منه ُ وهي على اوضحها حينما يكون الفرق شديدًا بين حرارة الانامل وحرارة اللوح سواف كان اسخن منها او ابرد فاننقضت دعوى القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية

الحيوانية

مخترع الطباعة

ادَّعي بعضهم الآن ان يوحنا بريتو من اهالي برجس هو اول من طبع الكتب بحروف منتقلة وانه معلى ذلك قبل غوتنبرج وكوستر. والكتاب الذي طبعه كذلك توجد نسخة منه ُ في المكتبة الوطنية بباريس وتاريخ طبعه سنة ١٤٢٩ . وليس على الكتاب تاريخ مكتتب ولكن في الصفحة الاخيرة منه أبياتًا باللغة اللاتينية نترجم هكذا " التفت الى جمال هذه الكتابة وقابل" هذا الكتاب بغيره من الكتب وانظر ما اجمل هذا الطبع وابدعه وانقنه وهو من صنع يوحنا بريتو من سكان برجس الذي اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم يتعلما من احد . والادوات التي استعملها حقيقة بالاعجاب ايضاً ". وبقال انه توجد ادلة وشواهد كثيرة على أن يوحنا برئتوهو المستنبط الاول اصناعة الطماعة

المغنطيسية الحيوانية

فراسا دار النور ودار الظلة . فريق من علمائها يجلون غياهب الدياجي بمكتشفاتهم ومبتكراتهم وفريق يضل العقول بالاوهام والاباطيل . ومن المواضيع التي تناوبها هذان الفريقان المعنطيسية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوى

حيوان بين الاسد والنمر المخطط

كتب المستر بوكوك ان في بلاد الانكليز الآنحيوانا متولدا بين الاسدوالنمر الهندي المخطط فلونه و لون الاسد وفيه ِ آثار من خطوط النمر وهو صغير حتى الآن عمره' نحوسنتين

عدان الكريت

وعدت حكومة بلجيكا انها تعطى جائزة خمين الف فرنك لمن يصنع عيدان الكبريت من غير فصفور وببق باب المناظرة في ذلك مفتوحاً الى غرة العام المقبل

هات علمة

لا نظن ان قارئًا يقرأ عنوان هذه النبذة الاَّ ويعلم اننا سنذكر فيها بعض الهبات الاميركية ولوكان اهالي اميركا مشغولين بالحرب المستعرة نارها بينهم ومين الاسبانيين. نم ان الهبات اميركية فقد جاء في جريدة سينس (العلم) أن الدكتورة اليصابات باتس نركت لمدرسة مشيغان الجامعة ١٢٥ الف ربال لينفق ريعها في تعليم امراض النساء والاطفال. وان زوجة مستر باتون مو · نيويورك تركت مئة الف ريال لمدرسة برنستن الجامعة. وان زوجة المستر هارست ستبني بنا ً في مدرسة كليفورينا الجامعة لاجل تعليم الهندسة المعدنية تنفق عليه ٢٠٠ الف ريال

وان المستربونت ترك للدَّرسة بنسلفانيا الغربية ٣٠٠ الف ربال تستولي عليها بعد وفاة زوجته . والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خمس مئة الف ربال وقد وهبها قبلاً مليونًا وخمس مئة الف رمال فصارت هباته لها مليوني رمال اي اربع مئة الف جنيه . وأن المستر وشنطون ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئّة الف ريال فصارت هباته لما ٢٥٤ الف ريال. ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة بجيرة الملح الكلية خمسين الف رمال مشترطاً ان يجمع اصحابها مئة الف رمال اخرى في

هو لاء اناس يعلون ان عظمتهم وعظمة بلادهم نقومان بالانفاق على العلم لا على المآدب والولائم. وهم وامثالم سيماكون الارض ويصير المتباهون بالباطل عبيدا لهم

العلم في اليابان

كلما اردنا الكتابة في موضوع على من العلوم المحضة امعنَّا النظر في حالة القراء وما يطالعونه وما يبحثون فيه فاشفقنا أن يضيع الوقت والحبر والورق في كتابة ما لا يقرأ هُ ا واحد من الف من كل قراء المقتطف. وكثيرًا ما بحثنا لنجد واحدًا يشتغل بالعلوم المحضة وبالمباحث الجديدة فيها كمتطبيق الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَّة فلم

نجد احدًا من هذا القبيل لا في مصر ولا والباحثون في هذه المواضيع العويصة من في الشام. وقد قال لنا واحد بالامس ان البابنيين انفسهم فانهم تعلوا في مدارسهم المحديوي الاسبق حينا كانت مدارس مصر الجديدة وتخرجوا في وظائف الحكومة الكبيرة الواتب ارق منها الآن. ولكن ان صح قوله في فهو المعلوم في المام عذر اقبح من ذنب لان المشتغل بهذه العلوم لل يتقنها ما لم يكن مشغوقًا بها واذا كان الارض العظيمة في نحو عشرين سنة مشغوقًا بها ولو مات جوعًا. والمدارس

وقد كنا نذكر هذا الموضوع امام المرحوم علي باشا مبارك لماكان ناظرًا للمارف المصرية فكان يتعزَّى ويعزينا بقوله لا تصدقوا شيئًا مَّا نقرأُ ونهُ عن نقدَم يابان فان الشرقيين لايتقدمون باسرع ممًا نقدمنا نحن

ثم نشبت الحرب بين الصين واليابان فظهرت اليابان بعظهر من القوة حيَّر الاوربيين وجعلهم يتعامون جانبها و يجاهرون بميلهم الى التحالف معها . وشُحنت اسواقنا بالمصنوعات اليابانية حتى خاف الاوربيون والاميركيون ان تغالبهم وتغلبهم في كل اسواق المشرق . فانكار نقد م اليابانيين الآن كانكار نقدم الانكليز والالمان . ولا نقول ان التقدم عمَّ كل الشعب الانكليزي الواله في البلاد وسمند أو الالماني ولكن الظواهر كلها تدل على ان غرس التقد م قد تأصل في البلاد وسمند أعصانه فيها حتى يستظل ابناؤها كلهم ظله الوارف

في الشام. وقد قال لنا واحد بالامس ان البعض كانوا يشتغلون بهذه المباحث في ايام الخديوي الاسبق حيناكانت مدارس مصر ارقى منها الآن. ولكن ان صحَّ قوله ُ فهو عذر اقبح من ذنب لان المشتغل بهذه العلوم لا يتقنها ما لم يكن مشغوفًا بها واذا كأن مشغوفًا بها لا يهملها ولو مات جوعًا. والمدارس المؤسسة على المبادىء الصحيحة نتقدم عاماً بعد عام وتجاري العاوم في ارثقائها لا تنحط عنها ولا ترجع القهقرى . فان كان انتعليم في المدارس المصرية قد انحط عن درجته وان كان المعلون قد اهملوا العلوم العالية واكتفوا بالبسيط المبتذل فذلك اقوى دليل على ضعف تلك المدارس وعلى ان العلمين اغا كانوا يطلبون الراتب لا العلم فلما انقطع

ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع الآن وانما نقول ان امة اليابان الامة الشرقية التي عرفت مقام العلم في العمرات سبقتنا الى الاشتغالب بالعلوم المحضة فقد نقلت جريدة ناتشر الانكليزية ان في مدينة توكيو عاصمتها جمعية رياضية طبيعية يشتغل اعضاؤها بمثل البحث عن الشدعلى دقائق حلقة من الحديد اذا اتصلت بها المغنطيسية ومثل توزع مشترك . الكهربائية على اسطوانتين لها مركز مشترك . ومثل المغنطيسية المتولدة في مركز مشترك .

واذاكان استنشاقهم له بافواههم كما يحدث عالباً لسرعة تنفسهم فمر استنشاقه ضرر كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايديما الخبيثة والنتانوس والسل والحمرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيراً في الشوارع العمومية لئلاً يضطر ان يستنشق الهواء بفيه ي. أما استنشاق الهواء بالانف فقط فلا ضرر منه الان في الانف بالانف فقط فلا ضرر منه الان في الانف

رواتب الملوك

مصفاة تصفي الهواء من الغبار والميكروبات

وفيه مواد تميت الميكروبات او تبطل ضررها

جاء في مجلة كاسل ان راتب قيصر الروس السنوي ١٨٠٠٠٠٠ جنيه وراتب المبراطور النمسا ٢٠٠٠٠٠ جنيه وراتب ملك المبراطور المانيا ٢٠٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم اليطاليا ٢٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم ١٠٠٠٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز ١٠٠٠ ١٨٤ جنيه وراتب ملكة الانكليز ١٠٠٠ ١٨٤ جنيه وراتب رئيس جهورية فونسا وراتبه السنوي ١٠٠٠ عنيه فقط وهو يحكم الولايات ١٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم المؤساء راتباً رئيس جهورية سويسرا وراتبه الرؤساء راتباً رئيس جهورية سويسرا وراتبه المنوي ١٠٠٠ جنيه اي اقل من راتب اصغر مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نعو ثلاثة ملابين نفس

ارتفاع البالون

نشر نقرير جمعية البالون العمومية وفيه الله الونا أطلق من باريس فبلغ في ارتفاعه المرارة مبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت الحرارة هبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت مرصده بقرب فرساليا فارتفع الى علو ٢٠٠٠ من وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٢٧ تحت من وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٨٥ تحت الصفر وأطلق بالون مثله من ستراسبرج فبلغ الدرجة ٨٥ تحت الصفر ولم يكن في هذه الله المالونات اناس بل آلات تدلق من نفسها على مقدار الارتفاع ودرجة الحرارة ما البالونات الي صعد فيها اناس فارتفع واحد منها الى علو ٥٠٠٠ متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة الحرارة هناك الدرجة الحرارة مناك الدرجة الحرارة هناك الدرجة الحرارة هناك الدرجة الحرارة هناك الدرجة الحرارة هناك الدرجة

جائزة علية

اجازت جمعية تنشيط المعارف الفرنسوية السيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه الكثيرة في الكهر بائية وقيمتها اثنا عشر الف فرنك

ضرر الدرَّاجة

قالت جريدة اللانست الطبية ان الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها في النوارع العمومية يضطرون ان يستنشقوا كنيرًا من الهواء ومافيه من انواع الميكروبات

فهرس الجزء الثامن من السنة الثانية والعشرين

١٦٥ ماوك مصر القدماء

٥٩٧ الفحم وما يحرقون

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البلدان

٨٥ روز بري عن غلادستون

٥٨٥ العرافة والسخر والتقسيم

ملخصة من كناب النيلسوف عربرت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري م

خطبة لحضرة الفاضل اختوخ افندي فانوس المحامي

٦٠٢ سكك الرومان

١٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦ ذكرى الصغر

٦٠٧ غلات فيلبين وسكانها

باب الصناعة * لحام الاليومبوم · طلي النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · النقش على الخشب · تنظيف الخشب المدهون بالفرنيش · دبغ جلود الارانب · تصليب المجبس · تميز العاج

٦١٢ باب الزراعة * الربح من الزراعة · الظل للغراخ في الصيف · عنم البقر · تربية البط · المحرث الكثير . غلة المخمر في اور با · صادرات القطر الزراعية · تسمين العجول · معامل المجبن والزبدة · صيد المحداً .

717 باب تدبير المنزل * راقب الولد لا ثقدهُ · كيف نربي الاطفال · تدبير الامراض المعدية · نصائح في عمل الكريمة

٦٠٠ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهراغسطس سنة ١٨٩٨ اختصار في القسمة

٦٢٢ باب المسائل * وقت بار يس والمدينة · انحناء الانسان · اسماء صور السماء · لعنمة اللسان · البول السكري · الامساك المزمن · صناعة الانشاء · كتب الادب ، الالقاب العلمية · نظم الدكتور فان ديك · الزهري في الحبشة · قد م الورد · التمدن في الشرق · صورة رؤس · دهان الآنية · مسكن للريد · اختراق الصحاري

٦٢٩ باب الاخبار العلمية